

Réaménagement des "Accueils" de l'Hôtel des Finances Publiques

19, avenue du Général Leclerc

LE HAVRE



MAITRE D'OUVRAGE

D.R.F.I.P. de Normandie et de la Seine-Maritime
38, cours Clémenceau
76037 ROUEN Cedex

Lot n°5 ELECTRICITE

CCTP



MAITRE D'OEUVRE :

ACE INGENIERIE
120 bis, rue Irène Joliot Curie
76620 LE HAVRE
Tél : 02.35.97.38.41
Mél : ace.ingenierie76@gmail.com

Dossier	2025.04.04
Date	02/10/2025
Phase	DCE
Indice	1

Sommaire

5.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....	4
5.1.1 DISPOSITIONS GENERALES.....	4
5.1.2 DISPOSITIONS PARTICULIERES.....	4
5.1.2.1 REDACTION DES OFFRES.....	4
5.1.2.2 DOCUMENTATION.....	4
5.1.2.3 CONTROLE.....	4
5.1.2.4 NETTOYAGE.....	4
5.1.3 REGLEMENT DES TRAVAUX.....	4
5.1.4 PROTECTIONS.....	5
5.1.5 PRIX.....	5
5.1.6 RECONNAISSANCE DES LIEUX.....	5
5.1.7 RÔLE DES PIECES DU CAHIER DES CHARGES (CCTP - DPGF).....	5
5.2 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES PARTICULIERES.....	7
5.2.1 Normes en vigueur.....	7
5.2.2 Protection des ouvrages.....	7
5.2.3 Hygiène et sécurité.....	7
5.2.4 Sujétions d'exécution.....	7
5.2.5 Rappel du caractère forfaitaire.....	8
5.2.6 Modifications et travaux supplémentaires.....	8
5.2.7 Bordereau de prix.....	9
5.2.8 Commandes.....	9
5.2.9 Trous, scellements, calfeutrements et bouchements.....	9
5.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	10
5.3.1 Installation de chantier.....	10
5.3.2 Consignations / déconsignations.....	10
5.3.3 Complément dans tableau divisionnaire.....	10
5.3.4 Déposes.....	11
5.3.4.1 Dépose sans réemploi.....	11
5.3.4.2 Dépose / repose de commandes d'éclairage.....	11
5.3.4.3 Dépose soignée des goulottes et appareillage.....	11
5.3.4.4 Suppression de spot.....	12
5.3.4.5 Déplacement du distributeur de tickets.....	12
5.3.5 Courants faibles.....	12
5.3.5.1 Câblage.....	12
5.3.5.2 Prise RJ45.....	13
5.3.6 Courants forts.....	13
5.3.6.1 Repose de prises de courant.....	13
5.3.6.1.1 Câblage.....	13
5.3.6.1.2 PC normale.....	14
5.3.6.1.3 PC détrompée.....	14
5.3.6.2 Prises de courant.....	14
5.3.6.2.1 PC normale.....	15
5.3.6.2.2 PC détrompée.....	15
5.3.6.3 Eclairage.....	16
5.3.6.3.1 Dalle LED neuve.....	16
5.3.6.3.2 Déplacement de dalles LED existantes.....	17

5.3.6.3.3 Interrupteur.....	17
5.3.6.3.4 Va-et-vient.....	17
5.3.6.3.5 Détecteur de présence.....	17
5.3.7 Divers.....	18
5.3.7.1 Baie informatique.....	18
5.3.7.2 Lecteur de badge.....	18
5.3.7.3 Eclairage de sécurité.....	18
5.3.7.4 Goulotte.....	19

Code	Désignation
5.1	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</u>
5.1.1	<u>DISPOSITIONS GENERALES</u> <p>Le programme descriptif ci-après est établi pour fixer le plus exactement possible, le programme général des travaux, les divers modes de construction des ouvrages, la nature des matériaux.</p> <p>Il est précisé cependant que le présent document n'a pas un caractère limitatif, les sujétions et modes d'exécution énoncés ci-après ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les concurrents devront prévoir la totalité des ouvrages nécessaires à la réalisation des prestations, conformément aux règles de l'art, et pour obtenir un parfait achèvement des travaux.</p> <p>Les entreprises doivent demander au Maître d'œuvre, tous les renseignements qu'elles jugeront utiles, afin d'étudier complètement et sans omission, les travaux qui leur incombent. Dans le cas où les devis descriptifs ou plans présenteraient des erreurs, des omissions, des imprécisions ou des contradictions, les entreprises devraient en signaler l'existence au Maître d'œuvre et demander tous éclaircissements ou compléments d'informations nécessaires.</p> <p>Lors de la réalisation des travaux, l'entreprise attributaire ne pourra arguer d'une méconnaissance des lieux ou d'une sous-estimation des difficultés d'exécution pour réclamer un supplément de prix.</p> <p>Les entreprises devront mettre en œuvre les matériels, matériaux, produits et appareils, en respectant les lois, décrets, arrêtés, règlements administratifs, avis techniques du C.S.T.B., ainsi que le présent C.C.T.P.</p> <p>De plus, les entreprises devront posséder le ou les qualifications requises pour l'exécution de leurs tâches. Elles produiront, à l'appui de leurs soumissions, toutes les attestations de qualification, ainsi que les attestations d'assurance se rapportant à leurs travaux.</p>
5.1.2	<u>DISPOSITIONS PARTICULIERES</u>
5.1.2.1	<u>REDACTION DES OFFRES</u> <p>Les candidats à la consultation devront impérativement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n'apporter aucune modification aux documents du dossier de base - compléter toutes les pièces du dossier devant l'être
5.1.2.2	<u>DOCUMENTATION</u> <p>Avant le démarrage des travaux, l'entrepreneur attributaire du marché devra fournir au Maître d'œuvre, une documentation technique illustrant les techniques et produits qui seront mis en œuvre, le planning d'exécution ainsi que les plans et schémas pour approbation.</p> <p>L'entreprise devra fournir les échantillons demandés par le Maître d'Ouvrage pour le choix des matériaux et des teintes.</p> <p>Les travaux ne pourront démarrer qu'une fois l'accord donné par le Maître d'œuvre sur ces documents et échantillons.</p>
5.1.2.3	<u>CONTROLE</u> <p>Tous les matériaux arrivant sur le chantier devront être accompagnés de la facture. Le Maître d'œuvre pourra en prendre le double et en vérifier l'authenticité, se réservant le droit de s'assurer de la qualité des matériaux, de faire surveiller l'atelier et les dépôts.</p> <p>Des prélèvements pourront être effectués en cours d'exécution, (à l'atelier) ou sur le chantier.</p> <p>Les frais de contrôle seront à la charge de l'entrepreneur. En cas de fraude sur les produits employés, le marché pourra être résilié d'office, sans aucune indemnité et sans préjudice des sanctions qui pourront être appliquées.</p>
5.1.2.4	<u>NETTOYAGE</u> <p>Les nettoyages en cours de chantier seront inclus dans les prestations des entreprises.</p> <p>Toutes dégradations occasionnées par les travaux seront systématiquement réfectionnées.</p> <p>Le chantier, extérieurs compris, doit être tenu dans un état de propreté constant ; après son passage, aucun matériau ou gravois ne doit subsister, notamment sur la voie publique. Tous nettoyages et remise en état étant à la charge de l'Entrepreneur du présent lot (dans la mesure où ce dernier est reconnu comme l'auteur des dégâts).</p> <p>L'entrepreneur prend le temps chaque jour pour nettoyer son chantier (valeur à intégrer dans ses prix).</p>
5.1.3	<u>REGLEMENT DES TRAVAUX</u> <p>Les prix doivent comprendre toutes les incidences découlant des sujétions particulières dues aux conditions de mise en œuvre et de toutes les charges ou aléas relatifs à la bonne exécution des travaux.</p>

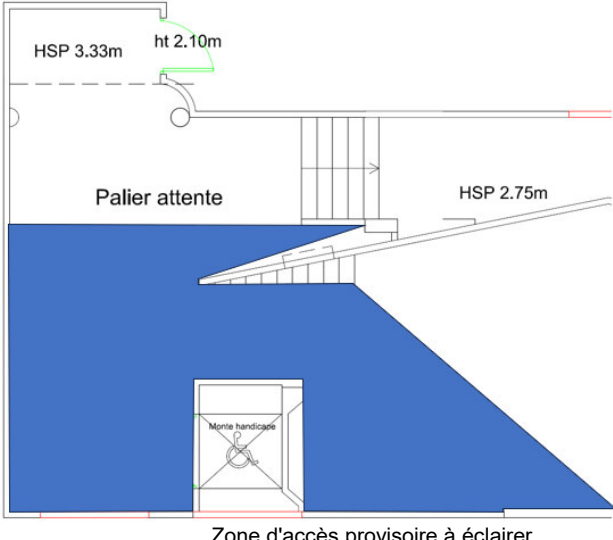
Code	Désignation
5.1.4	<p>PROTECTIONS</p> <p>Lors de la réalisation des travaux, l'entrepreneur devra assurer de façon efficace, la protection de l'ensemble des ouvrages.</p> <p>Il sera tenu pour responsable de l'inobservation de cette clause et le Maître d'Œuvre se réserve le droit, sans indemnité supplémentaire, ni augmentation de prix, d'exiger de ce dernier la reprise des ouvrages salis ou dégradés.</p> <p>De plus, il est précisé que ces reprises devront impérativement se dérouler au fur et à mesure de l'avancement de chantier.</p>
5.1.5	<p>PRIX</p> <p>Les prix doivent comprendre toutes les incidences découlant des sujétions particulières dues aux conditions de mise en œuvre et de toutes les charges ou aléas relatifs à la bonne exécution des travaux.</p> <p>Les prix doivent comprendre les frais inhérents à l'application stricte des décrets concernant l'hygiène et la sécurité des chantiers (protections individuelles, collectives, échafaudages, ...)</p> <p>Les prix doivent comprendre le stockage des matériels et matériaux (au choix du Maître d'œuvre)</p> <p>Les prix doivent comprendre les frais d'étude, compris fourniture de plans d'exécution.</p> <p>Les travaux sont exécutés par des ouvriers spécialisés en respectant les réglementations en vigueur, l'Entrepreneur prend toutes précautions nécessaires pour éviter tout accident ou incident à ses ouvriers ou à des tiers. L'Entrepreneur doit obligatoirement fournir, avec sa remise de prix, l'attestation d'assurance "Responsabilité Civile" couvrant tous les procédés, matériels et matières utilisés pour l'exercice de sa profession, couvrant tous les dommages corporels, matériels et immatériels.</p> <p>Sauf spécifications contraires énumérées dans le présent document, l'Entrepreneur devra la fourniture, la pose et toutes sujétions nécessaires pour la mise en œuvre parfaite et réglementaire des matériaux qui sont préconisés.</p>
5.1.6	<p>RECONNAISSANCE DES LIEUX</p> <p>Le marché étant traité à forfait, l'Entrepreneur doit avant la remise de son offre, faire une visite du site des travaux pour prendre en compte les différentes difficultés, de ce fait :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lors de la réalisation des travaux, l'entreprise attributaire ne pourra arguer d'une méconnaissance des lieux ou d'une sous-estimation des difficultés pour réclamer un supplément de prix. - L'Entrepreneur doit donc procéder sur place à toutes mesures complémentaires, à toutes vérifications et tous autres relevés qu'il jugerait nécessaires, afin d'apprécier la nature et l'importance des travaux à réaliser. - Aucun sondage ne devra être entrepris sur le terrain avant d'avoir obtenu l'accord du Maître d'œuvre quant à son emplacement. - Les quantités seront réputées vérifiées par le présent entrepreneur. Le marché étant passé en prix global et forfaitaire, aucune plus-value ne sera acceptée en cours de travaux pour des défauts de quantités constatées <p>L'Entrepreneur est seul juge des moyens et du matériel à mettre en place pour l'exécution de ses travaux, ce dernier aura la faculté d'employer telles méthodes ou tels procédés, comme bon lui semblera. Les prix de l'Entrepreneur comprennent donc tous les engins et tout le matériel nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux.</p> <p>En ce qui concerne les nuisances, la puissance des moteurs et appareils doit être étudiée, de manière à limiter les bruits, et l'Entrepreneur doit garantir le Maître de l'Ouvrage des condamnations prononcées contre lui en raison des troubles anormaux de voisinage causés par ses travaux, si ces troubles sont imputables à la puissance des engins utilisés (la législation en vigueur concernant le bruit des appareils employés devra être impérativement respectée).</p>
5.1.7	<p>RÔLE DES PIECES DU CAHIER DES CHARGES (CCTP - DPGF)</p> <p>L'entreprise est réputée avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier complet des travaux.</p> <p>Elle est réputée s'être assurée qu'il n'y a ni manque, ni double emploi dans les prestations fournies afin d'assurer un achèvement complet des travaux dans les règles de l'art et pour la bonne réalisation complète des travaux. L'entrepreneur sera tenu de prévoir dans ses dépenses tout ce qui doit normalement entrer dans le prix forfaitaire.</p> <p>Les plans, descriptifs et autres documents joints au dossier de consultation forment un tout définissant les ouvrages à réaliser en se complétant mutuellement.</p> <p>Elle est également réputée avoir vérifié la conformité de la composition de leur dossier d'après les indications du bordereau des pièces fournies.</p> <p>Les cadres de bordereau (DPGF) joints au présent cahier des charges devront être impérativement renseignés.</p> <p>Ils sont donnés à titre indicatif et ne dégageront en rien l'entrepreneur de ses obligations de résultats. Celui-ci se devra de veiller à ce que l'ensemble des travaux effectués permette une durabilité optimale.</p> <p>Un ouvrage figurant sur les plans mais non prescrit au CCTP devra être réalisé et prévu dans le cadre du forfait. Également tout ouvrage décrit au CCTP et non indiqué au DPGF devra être réalisé et prévu dans le cadre du forfait.</p>

Code	Désignation
	<p>Les prix comprendront toutes les prestations et sujétions indiquées dans les descriptifs et autres pièces du marché, y compris la fourniture et la pose avec tous les accessoires, sauf exceptions précisées dans les CCTP.</p> <p>Le CCTP a pour but de renseigner au maximum l'entreprise sur la nature des travaux à exécuter, leur consistance et leur implantation.</p> <p>L'entreprise devra réaliser sans exception tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages. Elle devra se rendre sur place afin de connaître l'ampleur des tâches à exécuter et la disposition des lieux.</p> <p>Les relevés et métrés complémentaires que souhaite faire l'entreprise sur site doivent être effectués dans le respect des règles de sécurité, notamment en utilisant des équipements de protections conformes et appropriés à ces interventions.</p> <p>Avant la signature des marchés, l'entreprise peut faire mention de ses remarques concernant les travaux. Après la signature des marchés l'entreprise ne pourra arguer d'une méconnaissance des lieux ou d'une omission du descriptif pour justifier quelque travail supplémentaire qui soit nécessaire au parfait achèvement des travaux.</p> <p>En outre, les cotes d'exécution seront relevées sur place sous la responsabilité de l'entreprise</p> <p><u>Nota :</u></p> <p>Dans le DPGF, les quantités mentionnées sont données à titre indicatif, elles servent uniquement à l'élaboration des situations mensuelles de travaux de l'entreprise en fonction de l'avancement. Ces situations reprendront les quantités indiquées en mentionnant le pourcentage d'avancement, pour chaque poste. Par conséquent l'entreprise devra avoir vérifié toutes les quantités au moment de la réponse à la présente consultation et faire part par courrier de toutes les erreurs qu'elle aurait détectées. Dans le cas où aucune remarque n'est faite (sur les quantités) avant la signature du marché, aucune plus-value pendant la réalisation des travaux pour un problème de quantité ne sera pris en charge par le Maître d'Ouvrage</p>

Code	Désignation
5.2	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES PARTICULIERES</u>
5.2.1	<p>Normes en vigueur</p> <p>L'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter les Lois, Décrets, Arrêtés, règles administratives et normes en vigueur, à la date du démarrage des travaux, en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La norme N.F.C. 14 100 Février 2008 (A1, Mise à jour 2011) - La norme N.F.C. 14 100 Février 2008 (F1, Mise à jour Décembre 2011) - Le décret n° 72.0820 du 14 décembre 1972 relatif au contrôle et à l'attestation de la conformité des installations électriques intérieures et aux règlements et normes de sécurité en vigueur (Certificat CONSUEL). - La publication N.F.C.15 103 choix des matériels électriques en fonction des influences externes - Le Décret 2010-1017 du 30 août 2010 Obligation des maitres d'ouvrages (Remplacement du décret du 14/11/1988) - Le Décret 2010-1016 du 30 août 2010 Obligation des employeurs (Remplacement du décret du 14/11/1988) - Le Décret 2010-1018 du 30 août 2010 Préventions des risques électriques (Remplacement du décret du 14/11/1988) - Le Décret 2010-1118 du 30 août 2010 Opération effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (Remplacement du décret du 14/11/1988) - L'Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation contre l'incendie, modifié par l'arrêté du 18 Août 1986 et du 19 Décembre 1988 et du 19 juin 2015. - L'Arrêté du 26 février 2003 en remplacement de l'Arrêté du 10 novembre 1976 relatif aux circuits et installations de sécurité. - Le décret N°2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public, et des bâtiments d'habitation et modifiant le code de la construction et de l'habitation. - L'Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté du 01 Août 2006, fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction. - L'Arrêté du 24 décembre 2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitations collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction. - Le Code du Travail Créé par l'ordonnance n°2007-329 du 12 mars 2007 pour la partie Législative et par Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 en vigueur le 1er mai 2008 - Le décret N°2010 1017 et les articles R 4215 – 1 à 17La Loi 931418 du 31 Décembre 1993 (Mission Coordination de Sécurité) - La Loi 931418 du 31 Décembre 1993 (Mission Coordination de Sécurité) - Le Décret 941159 du 26 Décembre 1994 (Mission Coordination de Sécurité) - L'Arrêté du 3 août 1999 relatif aux calfeutrements - Le Cahier des Charges Techniques du Concessionnaire « G.R.D. » (Gestionnaire du Réseau de Distribution.) - L'Arrêté du 20 Octobre 1978 relatif aux blocs d'éclairage de sécurité - La norme U.T.E. 71.820 (Décembre 1996) relative aux tests automatiques (Blocs de Sécurité) - L'Arrêté du 26 Octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux (RT 2012) - La Directive 2014/33/UE du 26 Février 2014 en remplacement de la Directive Européenne 95 / 16 / C.E. relative aux Ascenseurs transposée en droit français - De la Certification Habitat et Environnement, Profil A RT2012. - NF logements - Démarche HQE – passerelle H&E est une certification globale, visant à réduire les coûts d'exploitation des bâtiments (Charges énergétiques, consommation en eau, entretien et maintenance) tout en assurant le confort et la santé des utilisateurs Tableau de bord Environnemental. - La norme NF-EN-14604 (DéTECTEURS de fumées). - Le décret N°2010 1017 et les articles R 4215 – 1 à 17
5.2.2	<p>Protection des ouvrages</p> <p>Il est rappelé que l'entrepreneur doit la protection des matériaux approvisionnés (y compris sur zone de stockage provisoire) et des ouvrages réalisés contre toutes les dégradations ou vols pendant toute la durée des travaux, c'est-à-dire jusqu'à la réception sans réserve.</p>
5.2.3	<p>Hygiène et sécurité</p> <p>L'entreprise prendra toutes les dispositions en matière d'hygiène et de sécurité conforme à la réglementation Française du Travail, lors des travaux.</p>
5.2.4	<p>Sujétions d'exécution</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra fournir au Maître d'Œuvre, au Bureau de Contrôle et au Coordonnateur de Sécurité, pour visa et approbation les dossiers suivants :</p> <p>a) Au début des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Les plans des gaines électriques, ♦ Les plans d'implantation des différents appareillages, appareils d'éclairage, etc... ♦ Les schémas unifilaires des tableaux Services Généraux

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • Les tracés des circuits et réseaux avec indications des diamètres de conduits du nombre et de la section des conducteurs • Les dossiers de branchements (Définitions ci-dessous) • Les projets des dérivations du « G.R.D. » (Gestionnaire du Réseau de distribution.) depuis le matériel de branchement • Les bilans de puissance des comptages (Puissance =< 36 kVA) • Le bilan de puissance des comptages (Puissance =< 250 kVA) • Les notes de calcul des courants de court-circuit, • Les notes de calcul des chutes de tension, <p>NOTA 1 : Les schémas des tableaux (Amendement A5 : Article 10.1.5.2. : NFC 15 100) comprendront pour chaque départ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature et type des dispositifs de protection - Courant de réglage et sensibilité des dispositifs de protection et de commande - Puissance prévisionnelle. - Nature des canalisations pour circuits extérieurs - Nombre et section des conducteurs - Application (Eclairage, prises, point d'utilisation en attente, etc.) - Local desservi <p>NOTA 2 : Visa de Plan</p> <p>Les documents et plans seront soumis au Visa du Maître d'Œuvre. Ces visas n'étant qu'une vérification de principe des exigences du projet et des clauses du marché, il implique que l'entrepreneur du présent lot conserve l'entière responsabilité de la conception des ouvrages et de toutes erreurs qui ne seraient pas décelées sur tous documents soumis à ce Visa.</p> <p>Plans techniques :</p> <p>a) Avant la mise sous tension des installations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une fiche d'Autocontrôle • Fourniture d'un rapport réalisé par un organisme de contrôle <p>a) A la terminaison des travaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le dossier « Fin de travaux » sera remis par l'entrepreneur du présent lot, en un exemplaire lors des opérations de réception pour validation et en cinq exemplaires après mises à jour éventuelles, deux semaines au plus après la réception dont un pour le Coordonnateur de Sécurité, et comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Les plans d'exécutions ainsi que les schémas électriques indiquant l'état réel des installations, compte tenu des modifications et adjonctions décidées au cours de l'exécution, • La nomenclature du matériel installé avec indication du fournisseur, • Les instructions de conduite et d'entretien, • Les notices d'utilisation destinées aux occupants • Les attestations de conformité établies par le Bureau de Contrôle agréé, • Les Dossiers d'Interventions Ultérieures sur l'Ouvrage (D.I.U.O.) • Les essais COPREC <p>NOTA 1 : Les visites complémentaires nécessaires pour vérifier que les remarques formulées par l'Organisme de Contrôle lors des réceptions des installations ont été suivies d'effets, sont à la charge de l'entrepreneur du présent lot.</p> <p>NOTA 2 : L'entrepreneur du présent lot doit fournir l'ensemble des documents sous forme de tirages papiers et sous forme de fichiers informatisés (Plans, note de calculs, etc..) de type DWG pour les plans et Doc, Excel pour les autres documents, gravés sur CD-R.</p>
5.2.5	<p>Rappel du caractère forfaitaire</p> <p>Le présent devis descriptif ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, détails ou dispositions, il reste entendu que l'entrepreneur reconnaît avoir compris dans sa prestations tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de ses installations suivant les règles de l'art, DTU, normes et prescriptions des fabricants.</p>
5.2.6	<p>Modifications et travaux supplémentaires</p> <p>Il est rappelé que les travaux supplémentaires ne seront réglés que lorsqu'ils auront fait l'objet d'un ordre de service signé par le Maître de l'Ouvrage.</p>

Code	Désignation
5.2.7	<p>Bordereau de prix</p> <p>Pour que sa proposition soit acceptée, l'entrepreneur est tenu de fournir les prix unitaires de chaque article de son bordereau de prix.</p>
5.2.8	<p>Commandes</p> <p>L'entrepreneur devra fournir, deux semaines après réception de son ordre de service, le double des récépissés de commandes mentionnant la référence et la date de livraison des différents équipements.</p>
5.2.9	<p>Trous, scellements, calfeutrements et bouchements</p> <p>Les scellements et bouchements seront exécutés au ciment et/ou au plâtre, les raccords avec un enduit de même composition et teinte que celui d'origine.</p> <p>Les bouchements assureront la conformité au degré coupe-feu de la paroi traversée.</p> <p>Les trous, scellements, calfeutrements et bouchements exécutés sur matériaux apparents seront réalisés après approbation du Bureau d'Etudes en ce qui concerne leur emplacement et leur réalisation et devront être de même nature que la paroi traversée.</p>

Code	Désignation
5.3	DESCRIPTION DES OUVRAGES
5.3.1	<p>Installation de chantier</p> <p>Pendant toute la durée du chantier l'entreprise du présent lot devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'alimentation électrique en permanence sur les zones de travaux (pour l'ensemble des lots) par la pose de coffrets d'alimentation branchés sur le réseau électrique du bâtiment compris mise en place des protections nécessaires. - La pose de luminaires (type ruban led) de chantier pour l'éclairage provisoire de toutes les zones de travaux (à tous les niveaux) branchés sur le réseau électrique du bâtiment compris mise en place des protections nécessaires - La pose de luminaires en plafond de l'accès provisoire créé pour l'accès aux caisses du public, commandés par va-et-vient.  <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des travaux
5.3.2	<p>Consignations / déconsignations</p> <p>Afin de permettre au personnel de travailler en sécurité, l'entreprise devra la consignation et la neutralisation du réseau électrique existant afin de permettre la dépose des équipements (appareillages, luminaires, câbles, ...) se trouvant dans les zones touchées par les travaux. Ces opérations seront réalisées par une personne qualifiée et habilitée pour ce genre d'interventions. Cette opération est destinée à assurer la protection des personnes et des ouvrages contre les conséquences de tout maintien accidentel ou de tout retour intempestif de la tension sur cet ouvrage. L'entreprise ne peut consigner les réseaux, TGBT, TD, Onduleurs, coffret électrique qu'avec l'autorisation du Maître d'ouvrage. La procédure de consignation doit comporter les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la délimitation de la zone supervisée par une personne unique chargée de la coordination des travaux, - une demande de retrait d'exploration auprès du Maître d'Ouvrage, - une demande de consignation auprès de l'exploitant, et du présent lot, - une information systématique des exploitants, - une information systématique du personnel de chantier et de la Maîtrise d'Œuvre, - l'attestation de consignation. <p>Compris réalisation d'une déconsignation qu'après réception de l'attestation de fin de travaux.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des zones de travaux
5.3.3	<p>Complément dans tableau divisionnaire</p> <p>Fourniture et pose de tout complément nécessaire (disjoncteurs, complément de tableau, ...) dans le tableau divisionnaire pour le branchement et la sécurité de l'ensemble du nouveau câblage suite à la modification ou à l'ajout d'appareillage d'éclairage, prise de courants,..... pour le présent projet</p>


Code	Désignation
	<p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tableau divisionnaire de l'accueil SIP (pour l'espace accueil SIP)</i> - <i>Tableau divisionnaire des accueils orientation et trésoreries, situé près de la cage d'escalier (pour l'espace accueil d'orientation et l'espace d'accueil trésoreries)</i>
5.3.4	<p>Dépotes</p> <p>L'entreprise devra procéder à la dépose de l'ensemble des circuits d'alimentation électrique et courants faibles des équipements non réutilisés.</p>
5.3.4.1	<p>Dépose sans réemploi</p> <p>Les goulottes et les appareillages situés sur les banques d'accueil seront déposés. La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des prises de courant (comprenant : enjoliveur, mécanisme et pot d'encastrement) - Dépose des prises RJ45 - Dépose des goulottes - Les câbles seront déposés sur toute leur longueur et évacués en décharge - Evacuation en décharge publique des éléments non réutilisés <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Espace accueil d'orientation</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Ensemble des équipements et câblages de la zone banque d'accueil</i> - <i>Espace accueil trésoreries</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Ensemble des équipements et câblages de la zone banque d'accueil</i>
5.3.4.2	<p>Dépose / repose de commandes d'éclairage</p> <p>Les commandes d'éclairage (interrupteurs, va et vient, bouton poussoir) situées sur les cloisons déposées seront déposées. La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose soignée des commandes (comprenant : enjoliveur, mécanisme et pot d'encastrement) - Manutention pour stockage dans un local au choix du Maître d'Ouvrage. - Pour les câbles resservant, ceux-ci seront enrouler proprement et fixés provisoirement en plafond - Pour les câbles ne servant plus, ceux-ci seront déposés sur toute leur longueur et évacués en décharge - Repose des commandes d'éclairage après les travaux de cloisonnement compris tout remplacement de câble nécessaire (distance de câblage insuffisant, mauvais état, ...) <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Espace accueil SIP</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Commandes se trouvant dans / contre l'ensemble des cloisons déposées</i>
5.3.4.3	<p>Dépose soignée des goulottes et appareillage</p> <p>Les goulottes et les appareillages seront déposés. La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose soignée des prises de courant (comprenant : enjoliveur, mécanisme et pot d'encastrement). Les prises seront réutilisées - Dépose des prises RJ45. Celles-ci ne seront pas conservées et évacuées en décharge publique - Dépose des goulottes - Manutention pour stockage du matériel réutilisé, dans un local au choix du Maître d'Ouvrage. - Pour les câbles resservant, ceux-ci seront enrouler proprement et fixés provisoirement en plafond - Pour les câbles ne servant plus, ceux-ci seront déposés sur toute leur longueur et évacués en décharge - Les goulottes seront évacuées en décharge publique (les nouvelles goulottes sont prévues dans un des articles ci-après) - Evacuation en décharge publique des éléments non réutilisés <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Espace accueil SIP</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Ensemble des équipements et câblages de la zone</i>

Code	Désignation
5.3.4.4	<p>Suppression de spot</p> <p>La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des luminaires existants (spots encastrés dans les dalles de faux-plafond) et des commandes - Pour les câbles resservant, ceux-ci seront enrôler proprement et fixés provisoirement en plafond - Pour les câbles ne servant plus, ceux-ci seront déposés sur toute leur longueur et évacués en décharge - Remplacement des dalles de faux-plafonds par des dalles identiques aux existantes <p>Compris évacuation des gravats en décharge publique</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Espace accueil trésoreries</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Dans la future zone attente</i>
5.3.4.5	<p>Déplacement du distributeur de tickets</p> <p>La prestation comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose minutieuse du distributeur de tickets, présent sur la banque d'accueil qui sera déposée - Manutention dans un local au choix du Maître d'Ouvrage. - Repose du distributeur de ticket, compris raccordement <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Espace accueil d'orientation</i> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Distributeur de tickets de la banque d'accueil</i>
5.3.5	<p>Courants faibles</p>
5.3.5.1	<p>Câblage</p> <p>Câblage de la prise RJ45 à la baie de brassage, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les traversées de parois devront être exécutées avec mise en place d'un matériau résilient, obligatoirement, calfeutrement à réaliser. - Dépose et repose des faux-plafonds situés sur le cheminement des câbles. - Le câblage sera réalisé par câble F/FTP de catégorie 6a, 4 paires torsadées 100 ohms, conforme à la norme ISO 11801 et EN 50173. Il cheminera sur chemin de câbles courants faibles, sous fourreaux ICTA encastrés dans les cloisons, sous goulottes. L'ensemble des câbles devra être repéré aux deux extrémités par des étiquettes à caractère durable. La pose en vrac des câbles ne sera pas admise. <p>Le câblage de catégorie 6.A aura pour données techniques suivante de type R et M ou équivalent à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de câble : Câble unique - Conception de câble : Normal - Blindage : Sans protection - Matériaux de la gaine de câble : LSFRZH - Caractéristiques de la gaine de câble : Zéro halogène - Type de fil : Fil - Nombre de fils : 8 - Câble catégorie : Cat. 6A - Torsadage : 4 Paires - Diamètre du conducteur : AWG 23 - Blindage de câble : F/FTP - Diamètre global du câble : Ø 7.0 - 7.6 mm - Classe de protection IP : IP 20 - Fréquence de test maxi : 650 MHz - PoE : oui - Niveau PoE : 4 - Classement RPC : B2ca

Code	Désignation
5.3.5.2	<p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des prises RJ45 de l'article ci-après <p>Prise RJ45</p> <p>Fourniture et pose de prises de type RJ 45 certifiées catégorie 6a de-embedd et d'un modèle identique à l'appareillage électrique compatible avec le niveau de catégorie 6a à savoir de type R et M ou équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catégorie connecteur (A) : Cat 6A ISO <25G Ready> - Type de connecteur (A) : RJ45 - Blindage connecteur (A) : Blindé - Classe de protection IP : IP 20 - PoE : oui - PowerSafe : oui - Classe de connecteurs : module de connexion - Schéma de câblage : T568A et T568B <p>Repérage des prises s'effectuera de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le numéro de la baie d'origine du câble - le numéro de la prise <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil d'orientation <ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 par poste de travail (x3) ♦ 1 pour l'écran de surveillance ♦ 1 pour le gestionnaire de file d'attente - Espace accueil trésoreries <ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 par poste de travail (x3) ♦ 1 pour le photocopieur ♦ 1 pour l'écran d'affichage - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ Espace banques d'accueil <ul style="list-style-type: none"> • 2 par poste de travail (x4) • 2 pour le photocopieur • 1 pour les écrans d'affichage (x2) • 1 contre le local ménage ♦ 1 sur les poteaux de l'espace attente (x3) ♦ PLSU (x6) ♦ 2 dans chaque bureau (x6) ♦ 3 dans le local à l'angle des façades Nord et Ouest - Caisse <ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 pour l'écran d'affichage - Attente mezzanine <ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 pour l'écran d'affichage
5.3.6	Courants forts
5.3.6.1	<u>Repose de prises de courant</u>
5.3.6.1.1	<p>Câblage</p> <p>Après la repose des cloisons, branchement du câblage mis en attente pour les PCN et PCD dans les goulottes de distribution et cloisons compris tout remplacement de câble nécessaire (distance de câblage insuffisant, mauvais état, ...)</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ Pour les prises de courant se trouvant dans la zone

Code	Désignation
5.3.6.1.2	<p>PC normale</p> <p>Repose des prises de courant normales existantes préalablement déposées compris raccordement</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ Espace banques d'accueil <ul style="list-style-type: none"> . 4 par poste de travail (x4) . 2 pour le photocopieur ♦ PLSU (x3) ♦ 3 dans chaque bureau (x6) ♦ 6 dans le local à l'angle des façades Nord et Ouest
5.3.6.1.3	<p>PC détrompée</p> <p>Repose des prises de courant détrompées existantes préalablement déposées compris raccordement</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ Espace banques d'accueil <ul style="list-style-type: none"> . 1 par poste de travail (x4) ♦ PLSU (x3) ♦ 3 dans chaque bureau (x6)
5.3.6.2	<p>Prises de courant</p> <p>L'entreprise devra prévoir la fourniture et pose de prises de courant normales et détrompées à intégrer dans les cloisons ou goulotte, compris, pot d'encastrement, mécanisme, enjoliveur et accessoires de finition Pour chaque PCD, il sera prévu en complément un détrompeur.</p> <p><u>Traversées de parois :</u></p> <p>L'entreprise aura à sa charge l'ensemble des percements de murs, dalles et cloisons, nécessaires au passage de ses canalisations électriques, l'entreprise devra procéder au rebouchage des parois intérieurement et extérieurement suivant les conditions de l'article 527.2 de la NFC 15-100 dernière édition, de façon à ne pas diminuer le degré coupe-feu de la paroi. Ensemble des percements de dalles et de parois à la charge du présent lot Toutes les traversées de parois devront être exécutées avec mise en place d'un matériau résilient, obligatoirement, calfeutrement à réaliser.</p> <p><u>Faux-plafonds :</u></p> <p>Dans les zones avec faux plafonds, l'entreprise devra la dépose et repose des faux plafonds à sa charge, pour la mise en place des équipements ou passage des câbles, y compris la remise en état de ces derniers en cas de détérioration. Un état des lieux devra être effectué avant toute intervention dans les zones concernées. Les câbles seront maintenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - jusqu'à 2 câbles par colliers sur embase, - de 3 à 5 câbles, par des arcs de fixation, - de 6 et au-delà, par des chemins de câbles. <p><u>Câblage :</u></p> <p>Le câblage devra être réalisé de façon très soignée. Les conducteurs arriveront, soit sur des barrettes à plots, soit sur des bornes spéciales réservées aux alimentations. De même, les sorties sont ramenées sur un bornier d'où partent les conducteurs vers les différentes utilisations. Tous les câbles sont terminés par des cosses soudées ou serties isolantes.</p> <p>Tout l'appareillage équipant les tableaux sera repéré par étiquettes ou bandes gravées en Gravoply de couleurs différentes et fixées à l'aide de rivet :</p> <p>Noire : FORCE Blanche : ECLAIRAGE Rouge : SECURITE</p> <p>Un plan de câblage et de distribution sera laissé dans une pochette réservée à cet usage à l'intérieur des tableaux.</p>

Code	Désignation
	<p>Les câbles et conducteurs seront à âme cuivre, ils seront du type :</p> <ul style="list-style-type: none"> - U1000RO2V lorsqu'ils cheminent dans des chemins de câbles, apparent dans les faux plafonds et les locaux techniques - HO7 VU lorsqu'ils cheminent dans des fourreaux encastrés pour la distribution intérieure. <p>L'ensemble des câbles sera de section normalisée avec un minimum de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 – 4 ou 6mm² pour la distribution des prises de courant 10/16A – 20A – 32A. <p>Les sections des câbles d'alimentation indiquées au présent descriptif et sur l'ensemble des documents fournis avec ce dernier, sont fournies qu'à titre indicatif sans aucun engagement et seront à vérifier par l'entrepreneur en fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des puissances desservies, - des longueurs de câbles,
5.3.6.2.1	<p>PC normale</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil d'orientation <ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 par poste de travail non PMR (x2) ♦ 3 pour le poste de travail PMR ♦ 2 pour l'écran de surveillance - Espace accueil trésoreries <ul style="list-style-type: none"> ♦ 4 par poste de travail (x3) ♦ 2 pour l'écran d'affichage - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 pour les écrans d'affichage (x2) ♦ 1 sur le poteau central de la zone d'attente ♦ 3 pour la zone PLSU - Caisse <ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 pour l'écran d'affichage - Attente mezzanine <ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 pour l'écran d'affichage
5.3.6.2.2	<p>PC détournée</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil d'orientation <ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 par poste de travail (x3) ♦ 1 pour l'écran de surveillance - Espace accueil trésoreries <ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 par poste de travail (x3) ♦ 1 pour le photocopieur - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ 3 pour la zone PLSU

Code	Désignation
5.3.6.3	Eclairage
5.3.6.3.1	<p>Dalle LED neuve</p> <p>Mise en oeuvre d'un éclairage neuf réalisé par des dalles neuves LED 600 x 600 mm, en acier laqué blanc, source LED 40W, 3500 lm, 3000K, efficacité lumineuse 88 lm/W, ballast électronique, accessoires de pose. IP20, IK05, 850°C, UGR<19, durée de vie 50 000 H mini pour CEE. L'intensité lumineuse sera de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour les dégagements : 160 Lux - pour les bureaux : 350 Lux  <p>Prévoir le câblage neuf sur le réseau d'éclairage existant, jusqu'au tableau divisionnaire si nécessaire, appareillage d'éclairage et interrupteurs</p> <p><u>Traversées de parois :</u></p> <p>L'entreprise aura à sa charge l'ensemble des percements de murs, dalles et cloisons, nécessaires au passage de ses canalisations électriques. L'entreprise devra procéder au rebouchage des parois intérieurement et extérieurement suivant les conditions de l'article 527.2 de la NFC 15-100 dernière édition, de façon à ne pas diminuer le degré coupe-feu de la paroi. Toutes les traversées de parois devront être exécutées avec mise en place d'un matériau résilient, obligatoirement, calfeutrement à réaliser.</p> <p><u>Faux plafonds :</u></p> <p>Dans les zones avec faux plafonds, l'entreprise devra la dépose et repose des faux plafonds à sa charge, pour la mise en place des équipements ou passage des câbles, y compris la remise en état de ces derniers en cas de détérioration. Un état des lieux devra être effectué avant toute intervention dans les zones concernées. Les câbles seront maintenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - jusqu'à 2 câbles par colliers sur embase, - de 3 à 5 câbles, par des arcs de fixation, - de 6 et au-delà, par des chemins de câbles. <p><u>Câblage :</u></p> <p>Le câblage devra être réalisé de façon très soignée. Les conducteurs arriveront, soit sur des barrettes à plots, soit sur des bornes spéciales réservées aux alimentations. De même, les sorties sont ramenées sur un bornier d'où partent les conducteurs vers les différentes utilisations. Tous les câbles sont terminés par des cosses soudées ou serties isolantes.</p> <p>Tout l'appareillage équipant les tableaux sera repéré par étiquettes ou bandes gravées en Gravoply de couleurs différentes et fixées à l'aide de rivet : Noire : FORCE Blanche : ECLAIRAGE Rouge : SECURITE Un plan de câblage et de distribution sera laissé dans une pochette réservée à cet usage à l'intérieur des tableaux.</p> <p>Les câbles et conducteurs seront à âme cuivre, ils seront du type :</p> <ul style="list-style-type: none"> - U1000RO2V lorsqu'ils cheminent dans des chemins de câbles, apparent dans les faux plafonds et les locaux techniques - HO7 VU lorsqu'ils cheminent dans des fourreaux encastrés pour la distribution intérieure. <p>L'ensemble des câbles sera de section normalisée avec un minimum de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,5mm² pour l'éclairage et la commande <p>Les sections des câbles d'alimentation indiquées au présent descriptif et sur l'ensemble des documents fournis avec ce dernier, sont fournies qu'à titre indicatif sans aucun engagement et seront à vérifier par l'entrepreneur en fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des puissances desservies, - des longueurs de câbles, - de la protection contre les contacts indirects,

Code	Désignation
	<p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace d'accueil d'orientation : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Au niveau de l'espace encloué près de l'ascenseur - Espace d'accueil trésoreries : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Derrière les banques d'accueil, au niveau d'un des postes de travail
5.3.6.3.2	<p>Déplacement de dalles LED existantes</p> <p>Déplacement des dalles LED existantes afin de les adapter au nouvel aménagement</p> <p>Compris remplacement de câble si nécessaire (distance de câblage insuffisant, mauvais état, ...)</p> <p>L'entreprise devra la dépose et repose des faux plafonds à sa charge, pour la mise en place des équipements ou passage des câbles, y compris la remise en état de ces derniers en cas de détérioration. Un état des lieux devra être effectué avant toute intervention dans les zones concernées.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace d'accueil d'orientation : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Derrière les banques d'accueil, au niveau des postes de travail ♦ Au niveau de l'espace encloué près de l'ascenseur - Espace d'accueil trésoreries : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Derrière les banques d'accueil, au niveau des postes de travail
5.3.6.3.3	<p>Interrupteur</p> <p>L'entreprise devra prévoir, en remplacement de la commande d'éclairage existante (compris dépose de celle-ci), la fourniture et pose d'interrupteur, comprenant enjoliveurs, mécanismes et pots d'encastrement.</p> <p>Modification du câblage existant compris fourniture et pose d'un câblage neuf, de section adaptée allant des éclairages, des commandes d'éclairage; jusqu'à la protection au tableau</p> <p>Compris réalisation de toutes les traversées de parois avec mise en place d'un matériau résilient et calfeutrement à réaliser.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace d'accueil d'orientation : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Pour commande de l'éclairage de la zone derrière les banques d'accueil
5.3.6.3.4	<p>Va-et-vient</p> <p>L'entreprise devra prévoir, en remplacement de la commande d'éclairage existante (compris dépose de celle-ci), la fourniture et pose de va-et-vient, comprenant enjoliveurs, mécanismes et pots d'encastrement.</p> <p>Modification du câblage existant compris fourniture et pose d'un câblage neuf, de section adaptée allant des éclairages, des commandes d'éclairage; jusqu'à la protection au tableau</p> <p>Compris réalisation de toutes les traversées de parois avec mise en place d'un matériau résilient et calfeutrement à réaliser.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace d'accueil trésoreries : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Derrière les banques d'accueil, au niveau des postes de travail, à chaque accès de la zone (x2) ♦ Pour l'éclairage de la zone d'attente, positionné sur les poteaux à proximité des banques d'accueil (x2)
5.3.6.3.5	<p>Détecteur de présence</p> <p>L'entreprise devra prévoir, en remplacement de la commande d'éclairage existante (compris dépose de celle-ci), la fourniture et pose de détecteur de présence.</p> <p>Les détecteurs auront une durée d'éclairement ajustable de 30s à 30mn, après la dernière détection. La commande de détection de mouvement se fera en fonction de la luminosité, seuil réglable de 10 à 2 000 lux.</p> <p>L'entreprise devra la fourniture au maître d'ouvrage d'une télécommande de réglage à infrarouge pour détecteurs de mouvement. (Modèle mini ne sera pas accepté)</p> <p>Temporisation : Toutes les durées de temporisation feront l'objet d'une proposition écrite de l'entreprise et en retour d'une validation par le maître d'ouvrage et le maître d'oeuvre.</p> <p>Rappel : L'implantation des appareillages devra être conforme à la réglementation handicapée.</p> <p>Modification du câblage existant compris fourniture et pose d'un câblage neuf, de section adaptée allant des éclairages au détecteur de présence, jusqu'à la protection au tableau</p> <p>Compris réalisation de toutes les traversées de parois avec mise en place d'un matériau résilient et calfeutrement à réaliser.</p>

Code	Désignation
	<p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace d'accueil d'orientation : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Au niveau de l'espace encloué près de l'ascenseur
5.3.7	Divers
5.3.7.1	<p>Baie informatique</p> <p>Composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une baie de 15U minimum, IP20 IK08 avec porte galbée réversible en verre de sécurité sérigraphié, panneaux latéraux démontables, fermeture par serrure à clé, avec montants réglables en profondeur et plaques d'entrée de câbles haute basse latérale arrière et ouïes hautes et basses pour ventilation naturelle - Fixation murale - Un bandeau de 9 prises de courant 10/16 A + T fixées sur les montants avec 1 interrupteur dans la baie, compris alimentation électrique depuis le tableau divisionnaire - Des panneaux de brassage catégorie 6A F/FTP, entièrement équipé des noyaux catégorie 6 A - Des panneaux passe-câbles <p>Raccordement sur le LTI existant par fibre 6 brins LC-LC OM3 (fournie et posée par le présent lot). Compris fourniture et pose d'un tiroir optique dans le LTI et dans la baie</p> <p>Dans les zones avec faux-plafonds, l'entreprise devra la déposer et repose des faux-plafonds à sa charge, y compris la remise en état de ces derniers en cas de détérioration. Un état des lieux devra être effectué avant toute intervention dans les zones concernées.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil SIP <ul style="list-style-type: none"> ♦ Dans le local accolé aux banques
5.3.7.2	<p>Lecteur de badge</p> <p>Fourniture et pose de lecteur de badge compatible avec les badges existants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecteur antivandale monté dans un boîtier à encastrer dans la cloison - Bi-fréquence : 125 khz/13,56 Mhz. - Distance de lecture : jusqu'à 3 cm maximum. - Voyant bicolore. Rouge : lecteur en service / Vert : autorisation d'entrer - Fixation par vis antivandale. - Connexion à la centrale : 6 fils - Dimensions façade (H x L) : 110 x 150 mm. <p>Fourniture et pose de bouton de décondamnation à proximité de la porte, sur la face opposée au lecteur</p> <p>Réalisation de l'alimentation électrique de la gâche</p> <p>Compris raccordement de l'ensemble et programmation des badges existants.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil d'orientation <ul style="list-style-type: none"> ♦ Entre l'espace d'accueil du public et le palier d'accès à l'ascenseur
5.3.7.3	<p>Eclairage de sécurité</p> <p>Il sera prévu la mise en place d'un éclairage de sécurité par blocs autonomes à LED.</p> <p>Le balisage sera assuré par des blocs autonomes 45 lumens, conforme à la norme NFC 71-800/820.</p> <p>L'entreprise devra la fourniture et pose de blocs pour pose en drapeau caractérisés par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonction Evacuation, - Type Bi-flux, flux de 45lm, - Source led, consommation <0.7W, - Autonomie 1H, - NF AEAS performance SATI, - Corps en plastique, - Classe II, - Kit filins de fixation.

Code	Désignation
5.3.7.4	<p>Compris câble d'alimentation et raccordement</p> <p>Ces blocs seront télécommandés, le coffret de télécommande qui se trouvera dans le TGBT.</p> <p>Des étiquettes adhésives comportant les logos et les flèches directionnelles seront apposées sur les blocs autonomes.</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espace accueil d'orientation <ul style="list-style-type: none"> • Entre le palier d'accès à l'ascenseur et l'espace d'accueil du public • Entre la zone banque d'accueil et le palier d'accès à l'ascenseur <p>Goulotte</p> <p>Dans le cas où le passage dans les cloisons, doublages et faux-plafonds serait impossible, la distribution électrique dans les locaux sera réalisée au moyen de goulottes en technopolymère à 2 compartiments 130x54mm ou équivalent, avec séparation pour le courant fort et le courant faible, disposée selon les plans. Référence qualitative ENSTO GOCDT 130-54. Compris fermeture par couvercles facilement démontables</p> <p>Les goulottes seront fixées par vissage sur les cloisons, elles seront mises en oeuvre au-dessus à une hauteur suivant demande du Maître d'Ouvrage soit en plinthes, soit à hauteur de bureaux. Compris descentes verticales depuis le faux-plafond</p> <p>Celles permettront le passage des câbles courants fort et courant faible et permettront d'y intégrer l'appareillage (prises de courants, RJ45,.....)</p> <p>Nota : dans les cas de réutilisation des appareillages existants, les goulottes devront être adaptées</p> <p>Localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour l'ensemble des travaux du présent lot

Lot n°5 ELECTRICITE

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature, Maître d'Ouvrage

Signature et cachet de l'Entrepreneur