

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)
VALANT
CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Indice 1 du 19/10/2026

SID -IDF - USID Versailles - Maître d'ouvrage
Jérôme Monnéry Architecte - Maître d'œuvre

VERSAILLES (78) – HOTEL DE LA GUERRE - DCSID - CARNOT
Rafraîchissement des locaux des niveaux R+1, RDC et cour basse

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
ALLOTISSEMENT / DECOMPOSITION EN TRANCHES ET PHASES							
LOT01 - CORPS D'ETAT ARCHITECTURAUX (CEA)							
LOT02 - ELECTRICITE (CFO / CFA)							
LOT03 - CVC-PLOMBERIE							
Les travaux comportent une tranche ferme qui est décomposée en phases comme suit :							
	TRANCHE FERME - PHASE 1 - RDC - AILE EST ET SUD => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
	TRANCHE FERME - PHASE 2 - R+1 - AILE SUD ET ARRIERE (Compris mezzanine partielle sur R+1) => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
	TRANCHE FERME - PHASE 3 - R+1 - AILE OUEST => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
	TRANCHE FERME - PHASE 4 - RDC - AILE SUD ET ARRIERE => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
	TRANCHE FERME - PHASE 5 - RDC - AILE OUEST (Compris mezzanine partielle sur RDC) => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
	TRANCHE FERME - PHASE 6 - COUR BASSE (R-1 / ENTRESOL) => concerne les LOT01 / LOT02 / LOT03						0,00 €
Les travaux comportent une tranche optionnelle N°01 qui est décomposée en phases comme suit :							
	TRANCHE OPTIONNELLE N°01 - PHASE 7 - ESCALIERS OUEST ET DE SERVICE => concerne les LOT01 / LOT02						0,00 €
	TRANCHE OPTIONNELLE N°01 - PHASE 8 - ESCALIER EST => concerne les LOT01 / LOT02						0,00 €
Les travaux comportent une tranche optionnelle N°02 qui n'est pas décomposée en phase comme suit :							
	TRANCHE OPTIONNELLE N°02 - TGBT / TABLEAUX DIVISIONNAIRES => concerne le LOT02						0,00 €
DISPOSITIONS GENERALES - GENERALITES OPPOSABLES A TOUTES LES TRANCHES ET TOUTES LES PHASES							
AVERTISSEMENTS							
Les quantités données par le maître d'œuvre sont indicatives. Il appartient au titulaire de vérifier et proposer les quantités lui permettant d'honorer son obligation globale et							
Les formules de calcul du présent document sont à vérifier strictement par le titulaire qui devra remettre une offre sans aucune erreur de calcul							
1/ LES TRAVAUX SONT REALISES SUR UNE EMPRISE MILITAIRE AYANT DES CONTRAINTES D'ACCES ET DES PROCEDURES STRICTES QUI EN DECOULENT. LE DETAIL DES CONTRAINTES, OPPOSABLES A TOUS LES INTERVENANTS SUR LE SITE, EST FOURNI DANS L'ANNEXE 1 DES DISPOSITIONS GENERALES. AUCUN ENTREPRENEUR NE POURRA ARGUER D'UNE IMPRECISION SUR CE SUJET POUR SE SOUSTRAIRE A UNE OBLIGATION D'Y REPONDRE							
2/ LES PROCEDURES DE PREVENTION AURONT EGALEMENT DES MODALITES SPECIFIQUES AU SITE A RESPECTER SANS AUCUNE LIMITATION, S'AGISSANT D'UN CHANTIER DANS UN ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC							
3/ TOUTES LES PRESTATIONS ET PROCEDURES SONT A INTEGRER POUR CHAQUE PHASE ET CHAQUE TRANCHE EN CONSIDERANT QUE LES CHANTIERS DE CHAQUE PHASE ET CHAQUE TRANCHE SONT TOTALEMENT INDEPENDANTS. AUCUN TITULAIRE NE POURRA EXIGER UNE GLOBALISATION DES PRESTATIONS, LES PHASES ET LES TRANCHES DEVANT ETRE REALISEES DANS UNE TEMPORALITE TOTALEMENT DIFFERENTES. CHAQUE PRESCRIPTION EST DONC REPUTEE INTEGREE DE MANIERE INDIVIDUALISEE PAR PHASES ET TRANCHES DANS L'OFFRE DE CHAQUE TITULAIRE POUR TOUS LES LOTS							
4/ LA PLACE DISPONIBLE POUR LES VEHICULES EST LIMITEE SUR LE SITE. LE GABARIT DES VEHICULES EST EGALEMENT LIMITE. CHAQUE TITULAIRE AURA INTEGRE DANS SON OFFRE LES CONTRAINTES CONSTATEES LORS DE SA VISITE D'APPEL D'OFFRE. AUCUN TITULAIRE NE POURRA MECONNAITRE CETTE CONTRAINTES QUI IMPOSERA DES LIVRAISONS ET MOYENS DE MISES EN OEUVRE DE DIMENSIONS ADAPTEES AU SITE. DE FAIT, LE STATIONNEMENT PROLONGE EST INTERDIT SUR LE SITE. A NOTER EGALEMENT QU'IL N'EXISTE PAS D'ASCENSEUR OU DE MONTE-CHARGES SUR SITE							
PRESTATIONS COMMUNES ET GENERALES							
	Le titulaire intégrera sans limite la configuration de l'accès urbain au site des travaux. Les voies d'accès sont étroites. Elles disposent d'une capacités portantes limitée à vérifier. Dans ce contexte, les livraisons du titulaire devront être adaptées au contexte existant du site, s'agissant d'une contrainte connue et vérifiable sans limite en toute autonomie dès l'établissement de l'offre						
	Le titulaire intégrera la désignation des ailes par les points cardinaux sur les plans. Attention toutefois car cette désignation ne correspond pas totalement à la réalité géographique						
	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés						
	Chaque titulaire devra prendre en compte sans aucune limitation, dans le respect des règles de l'art, les prescriptions des annexes techniques générales pour toutes les prestations comprises dans son offre : DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN4-CET DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN5-SSI						
	Chaque titulaire devra prendre en compte sans aucune limitation les documents généraux suivants : DCSID-DCE-RICF DCSID-DCE-PGCSPS DCSID-DCE-CCF Toutes les mentions et observations devront être prises en compte et traitées pour tout ce qui concernent les prestations du titulaire concerné						
	Le bâtiment est classé établissement recevant des travailleurs						

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	Les façades et les couvertures sont protégées au titre du code du patrimoine. La totalité de ces éléments est classé au titre des monuments historiques. Aucune intervention ne devra être entreprises sur des éléments classés En complément le site est intégré dans le secteur sauvegardé de Versailles. Les travaux intérieurs devront donc respecter les prescriptions qui découlent des recommandations patrimoniales imposées par les autorités						
	Les travaux seront réalisés en site occupé. La protection des occupants devra être permanente. La gestion des flux séparés et le maintien en bon état des circulations commune devront être garanti en permanence						
	Le suivi des dispositions constructives sera pris en charge par un bureau de contrôle. Toutes les directives de ces intervenants seront à intégrer sans restriction						
	Le suivi des mesures de préventions sera pris en charge par un coordonnateur SPS. Toutes les directives de ces intervenants seront à intégrer sans restriction						
	Le suivi des dispositions du système de sécurité incendie sera pris en charge par un coordonnateur SSI. Toutes les directives de ces intervenants seront à intégrer sans restriction						
	L'ensemble des prescriptions du guide préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction en période d'épidémie de coronavirus COVID-19 est réputé intégré forfaitairement dans le prix global forfaitaire du titulaire. Chaque titulaire devra toutes les dispositions utiles à la protection de ses collaborateurs, dans le respect des gestes barrières pour protéger les collaborateurs des autres titulaires, du maître d'ouvrage, du maître d'oeuvre et de tous les intervenants du chantier de manière générale. Aucun titulaire ne pourra exiger une indemnisation financière, ni faire valoir une perte de productivité, ni solliciter une prolongation du délai d'exécution pour tout ce qui concerne la gestion de la crise sanitaire liée au COVID-19						
	L'ensemble des hausses de prix liées au contexte sur les matières premières et sur l'énergie notamment, carburants compris, sont considérés comme inclus						
	Prise en compte des mesures de prévention en période de la canicule dans le BTP selon le code du travail : Article R. 4534-142-1 (Mise à disposition de locaux adaptés en cas de survenance de conditions climatiques susceptibles de porter atteinte à la santé) Article R. 4534-143 (Mise à disposition de 3 litres d'eau potable et fraîche par jour et par agent).						
	PROTOCOLE DE SECURITE DE CHARGEMENT / DECHARGEMENT PROTOCOLE OBLIGATOIRE POUR TOUTES LES ENTREPRISES (TITULAIRES ET SOUS-TRAITANTS). A GERER AVEC LE RESPONSABLE DE PREVENTION DU SITE						
	PERMIS FEU PROCEDURE OBLIGATOIRE POUR TOUTES LES ENTREPRISES (TITULAIRES ET SOUS-TRAITANTS). A GERER AVEC LE RESPONSABLE DE PREVENTION DU SITE						
	CHOIX DECORATIFS Voir le cahier de préconisation des choix esthétiques DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN10-CHOIX-DECO - les choix sont imposés du fait que les niveaux R+2 à R+4 aient déjà été réalisés avec ces produits						
Sont compris :							
	<i>Prise de possession du chantier - Etat des lieux en début des travaux</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>La participation aux réunions hebdomadaires de chantier</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Les études d'exécution du lot concerné</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>La participation à la synthèse avec tous les autres corps d'état</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Les réservations, trous / percements / bouchements, calfeutrement / raccords</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Les installations de chantier seront conformes à la réglementation en vigueur</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>La sécurité et les conditions de travail des travailleurs durant le chantier sont de la responsabilité de chaque entrepreneur qui devra en ce sens respecter strictement les dispositions réglementaires</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>La procédure de permis feu pour chaque intervention par point chaud à gérer avec le service compétent du maître d'ouvrage</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>La protection des ouvrages existants pour les acheminements de personnels, matériaux / matériels à approvisionner et matériaux et matériels à évacuer. Les parties communes (escaliers, couloirs, ascenseurs...) devront faire l'objet de protections provisoires selon besoin</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Le nettoyage et la remise en état sont à la charge de chaque entrepreneur pour les prestations qui le concernent</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>L'évacuation et le traitement des déchets sont à la charge de chaque entrepreneur pour les prestations qui le concernent, dans le respect des procédures de le SID-IDF visant à utiliser une gestion globale via TRACK-DECHETS</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Dossier des ouvrages exécutés dans le respect des prescriptions des pièces contractuelles. Les documents devront respecter le cahier des normes graphiques du SID remis en annexe aux dispositions générales</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Les locaux humides seront traités pour une classement EB+c : Locaux humides à usage collectif</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	<i>Remise pendant la période de préparation d'un rapport au maître d'œuvre contenant un tableau de synthèse des commandes de fournitures avec date de commande, date de confirmation du fournisseur et date de livraison envisagée. La synthèse sera accompagné des bons de commandes effectifs. Tout défaut de remise de ce rapport entraînera la pénalité prévue au CCAP</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	<i>Dans le cadre des obligations normatives et réglementaires, remise dépendant la période de préparation au maître d'œuvre d'un rapport détaillant les essais / contrôles / épreuves à réaliser pour toutes les prestations, dans le respect des règles de l'art. Ce rapport permettra de préparer les prestations à honorer. Tout défaut de remise de ce rapport entraînera la pénalité prévue au CCAP</i>	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

TRANCHE FERME - PHASE 1 - RDC - AILE EST ET SUD

Les travaux de la phase 1 de la tranche ferme comporte des prestations correctives à réaliser dans tout le bâtiment sans exception. Toutes les prestations à réaliser dans les niveaux ne faisant pas nativement partie du découpage en tranches et phases et présent lot sont à intégrer dans la phase 1 de la tranche ferme obligatoirement. Voir le CCTP de la phase 1 tranche ferme. Le bloc sanitaire R+2 à la jonction des ailes Sud et Est est à traiter intégralement (voir document "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"). De même, tous les faux-plafonds des blocs sanitaires / douches du niveau R+2 sont à remplacer à neuf, équipements des corps d'états techniques compris

1	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
---	---	-----	---	-----	---	--------	--------

1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE

2	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levée des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour tous les niveaux R+2 / R+3 / R+4 Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €

2/ DEPOSE

3	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
4	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €

3/ DISTRIBUTION INTERIEURE

5	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
6	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
7	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
8	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €

4/ MISE A LA TERRE

9	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielle principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
---	---	-----	---	--	--	--	--------

5/ ECLAIRAGE

Généralités :							
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Généralités éclairage							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
10	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - > 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - > 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - > 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - > 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairement - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairement ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Eclairage historique des locaux 004 et 008							
11	Mise en conformité des alimentations et interrupteur avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration) 4 unité par local, soit 8 unité au global. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET"	ENS	1				0,00 €
Réglettes Led de sanitaires							
12	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
Spots							
13	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastrée dans les faux-plafonds des sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Réglettes industrielle Led standard							
14	Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds							
15	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds							
16	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 600x600 pour les circulations							
17	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairement - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
18	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
19	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
20	Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent Concerner le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
21	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT ONDULABLE Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes rouge RAL320 de chez LEGRAND ou équivalent, sans dérompeur Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
22	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerner toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
23	Radiateurs électriques :						
	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires Compris raccords électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccords électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
24	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
25	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
26	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant : Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone La totalité des niveaux R+2 / R+3 / R+4 déjà rénovés La totalité des équipements centraux dans le poste de sécurité	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
27	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE FERME - PHASE 2 - R+1 - AILE SUD ET ARRIERE							
28	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
29	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
30	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
31	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
32	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
33	Réalisation du cablage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
34	Réalisation du cablage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
35	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
36	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
37	Généralités :						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - ≥ 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - ≥ 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - ≥ 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - ≥ 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
38	Eclairage historique des locaux 004 et 008						
	Mise en conformité des alimentations et interrupteur avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration) 4 unité par local, soit 8 unité au global. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET"	ENS	1				0,00 €
39	Réglettes Led de sanitaires						
	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
40	Spots						
	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastrée dans les faux-plafonds des sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	Néant	Néant	Néant	Néant	Sans-objet	Sans-objet
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	Néant	Néant	Néant	Néant	Sans-objet	Sans-objet
41	Réglettes industrielle Led standard						
	Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	Néant	Néant	Néant	Néant	Sans-objet	Sans-objet
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	Néant	Néant	Néant	Néant	Sans-objet	Sans-objet

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
42	Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
43	Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
44	Dalles Led 600x600 pour les circulations						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairage - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
45	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
46	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
47	Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent Concerne le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
48	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT ONDULABLE Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes rouge RAL320 de chez LEGRAND ou équivalent, sans détrompeur Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
49	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
Radiateurs électriques :							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
50	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires Compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
51	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
52	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
53	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Localisation : La totalité de la zone		ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
54	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE FERME - PHASE 3 - R+1 - AILE OUEST							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
55	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
56	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levée des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
57	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
58	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
59	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
60	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
61	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
62	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
63	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
64	Généralités :						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - > 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - > 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - > 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - > 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
65	Eclairage historique des locaux 004 et 008						
	Mise en conformité des alimentations et interrupteur avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration) 4 unité par local, soit 8 unité au global. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET"	ENS	1				0,00 €
66	Réglettes Led de sanitaires						
	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
67	Spots						
	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastrée dans les faux-plafonds des sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
68	Réglettes industrielle Led standard						
	Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
69	Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
70	Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
71	Dalles Led 600x600 pour les circulations						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairage - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
72	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
73	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
74	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent Concerne le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
75	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT ONDULABLE Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes rouge RAL320 de chez LEGRAND ou équivalent, sans détrompeur Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
76	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
77	Radiateurs électriques :						
	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires Compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
78	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
79	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
79	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
80	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
81	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE FERME - PHASE 4 - RDC - AILE SUD ET ARRIERE							
82	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
83	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
84	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
85	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
86	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
87	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
88	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
89	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
90	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
5/ ECLAIRAGE							
91	Généralités :						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaires devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - > 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - > 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - > 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - > 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
92	Eclairage historique des locaux 004 et 008						
	Mise en conformité des alimentations et interrupteur avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration) 4 unité par local, soit 8 unité au global. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET"	ENS	1				0,00 €
93	Réglettes Led de sanitaires						
	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
94	Spots						
	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastree dans les faux-plafonds des sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
	Réglettes industrielle Led standard						
95	Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
96	Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds						
	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
	Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds						
97	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
	Dalles Led 600x600 pour les circulations						

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
98	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent						
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairage - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
99	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
100	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
101	Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerner le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...						
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
102	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans						
	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"						
103	Equipelements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerner toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
104	Radiateurs électriques :						
	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris raccordements électriques						
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
105	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie	ENS	1				0,00 €
	Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"						
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
106	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
107	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
108	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE FERME - PHASE 5 - RDC - AILE OUEST							
109	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
110	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE"	ENS	1				0,00 €
	Pour la phase concernée						
2/ DEPOSE							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
111	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
112	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
113	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
114	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
115	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
116	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
117	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielle principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
118	Généralités :						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - > 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - > 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - > 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - > 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
119	Eclairage historique des locaux 004 et 008						
	Mise en conformité des alimentations et interrupteur avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration) 4 unité par local, soit 8 unité au global. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET"	ENS	1				0,00 €
120	Réglettes Led de sanitaires						
	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
Spots							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
121	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastrée dans les faux-plafonds des sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
122	Réglettes industrielle Led standard Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
123	Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
124	Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
125	Dalles Led 600x600 pour les circulations Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairage - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
126	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
127	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
128	Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent Concerner le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
129	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT ONDULABLE Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes rouge RAL320 de chez LEGRAND ou équivalent, sans détrompeur Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
130	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
131	Radiateurs électriques :						
	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires Compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
132	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-caféteria"	ENS	1				0,00 €
	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
133	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
	8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA						
	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
134	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
134	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
135	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE FERME - PHASE 6 - COUR BASSE (R-1 / ENTRESOL)							
136	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
137	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
138	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
139	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
140	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
141	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
142	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
143	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
144	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
Généralités :							
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Généralités éclairage							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
145	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - > 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - > 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - > 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - > 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairement - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairement ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Suspension décorative							
146	Fourniture et pose de suspensions décoratives LED 3000°K de type FAKTORY gris noir de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration). Commande par interrupteur	ENS	2	ENS	2	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - pour la cafétéria	ENS	2				0,00 €
Réglettes Led de sanitaires							
147	Réglettes Led de salle de bain avec interrupteur et prise rasoir	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : Pour tous les lavabos des sanitaires	ENS	1				0,00 €
Spots							
148	Fourniture et pose de spot étanche LED IP 65 4000°K de marque notoirement connue. Commandes par détection de mouvement. Pose encastrée dans les sanitaires Les spots devront comporter une détection infrarouge intégrée au luminaire pour permettre la commande à partir de chaque luminaire Les spots à poser en applique devront comporter un cadre métallique adapté à cet effet	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux sanitaires seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Réglettes industrielle Led standard							
149	Fourniture et pose de réglettes LED 4000°K - ETANCHE standard. Commande par interrupteur	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux techniques ou assimilés seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 1200x300 pour les bureaux sous voute sans faux-plafonds							
150	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux sans faux-plafond sous voutes. Attention au contexte de voute des locaux concernés qui impose la pose en saillie, compris cadre dédié Equipement de type Dalles LED 300x1200mm Dimmable technologie BKL 41.8W 3600lm 4000K UGR<19 de chez ARIC ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 600x600 pour les bureaux avec faux-plafonds							
151	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED 4000°K dimmables à réglage d'intensité. Commande par interrupteur Pour tous les locaux avec faux-plafond - hors sanitaires / locaux humides	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
Dalles Led 600x600 pour les circulations							
152	Fourniture et pose de luminaires dalles 600x600 LED avec choix possible entre 3000°K et 4000°K. Commande par détection de présence intégrée dans le luminaire pour garantir un allumage restreint zone à zone, sans allumage général d'un couloir donné Equipement de type Sense Pro dalle 600x600 blanc 4340lm 3000K Ra>80 détecteur PIR de chez SG ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" / toutes les circulations horizontale sans limitation après étude d'éclairement - tous les locaux seront à équiper sans exception en aggravation sur les plans	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
Généralités :							
153	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
154	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
155	Goulottes de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de goulottes PVC blanc 3 compartiments de type 45 Logix chez LEGRAND ou équivalent	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne le ceinturage sur 3 côtés de tous les locaux (hors façades avec radiateurs en allèges de fenêtres) + les besoins spécifiques pour alimenter des équipements indépendants tel que des imprimantes...						
	Compris tous les capotages, les angles, les rives en abouts...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les compartiments centraux comporteront des couvercles translucide permettant de visualiser les câbles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
156	Prises pour goulotte de type LEGRAND ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T, pose en goulotte pour chaque poste de travail et implantations d'équipements spécifiques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Tous les équipements de toutes les implantations seront neufs Ne pas tenir compte de la mention "à déplacer" des plans	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT NORMAL Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes blanc Artic de chez LEGRAND ou équivalent Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	PRISES DE COURANT ONDULABLE Prise 2P+T appareillage 45 Logix à connexion auto pour goulottes, colonnes et colonnettes rouge RAL320 de chez LEGRAND ou équivalent, sans détrompeur Quantité par poste à prendre sur les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
157	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
158	Radiateurs électriques :						
	Fourniture et pose de radiateurs normaux ou sèche-serviettes électriques à fluide caloporteur pour les couloirs / locaux courants / sanitaires / douches... de marque ACOVA ou équivalent. La puissance sera calculée pour assurer le confort réglementaire. Equipements environnementaux obligatoires Compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET" - pour les mentions "convecteur"	ENS	1				0,00 €
	Sèches-mains électriques :						
	Fourniture et pose de sèche-mains électriques de type ZEPHYR pour chaque sanitaire, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
	Electroménagers pour la cafétéria :						
	Fourniture et pose de 2 micro-ondes de chez BOSCH de teinte noire ou équivalent, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose de 1 réfrigérateur haut chez BOSCH de teinte noire ou équivalent, compris raccordements électriques	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN16-Carnet-détails-sanitaires-cafeteria"	ENS	1				0,00 €
159	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
	Généralités :						

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
160	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFA des postes de travail et équipements spécifiques sera faite par un prestataire dédié du ministère des armées (CND / ESTI). Le travail devra se faire en commun avec le titulaire du présent lot pour harmoniser l'usage des goulottes qui sont à la seule charge du présent lot	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
161	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Gestion des portes de recoupement DAS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
162	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
	Etablissement par un organisme agréé d'un rapport de vérification électrique initiale normatif VIEL, compris prise en charge de toutes les observations du rapport jusqu'à obtention d'un rapport vierge de toutes observations	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE OPTIONNELLE N°01 - PHASE 7 - ESCALIERS OUEST ET DE SERVICE							
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
163	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
164	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
165	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
166	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
167	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
168	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
169	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
170	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
171	Généralités:						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - ≥ 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - ≥ 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - ≥ 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - ≥ 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
172	Eclairage historique toute hauteur						
	Mise en conformité des alimentations avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques en applique en angle. Commande par détection de présence Toutes les sources lumineuses seront en Led avec ampoule à caractère historique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration). Commande par détection de présence A chaque palier sur toute la hauteur Toutes les sources lumineuses seront en Led avec ampoule à caractère historique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" + visualisation sur site et sur photos du DCE	ENS	1				0,00 €
173	Spots de mise en valeur						
	Fourniture et pose de spot LED décoratif de mise en valeur des éléments historique sur la portion RDC et R+1	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" + visualisation sur site et sur photos du DCE	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
174	Généralités:						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
175	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
176	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
178	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie	ENS	1				0,00 €
	Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"						
8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA							
179	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
180	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone La totalité des niveaux R+2 / R+3 / R+4 déjà rénovés La totalité des équipements centraux dans le poste de sécurité	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
181	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en œuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE OPTIONNELLE N°01 - PHASE 8 - ESCALIER EST							
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
182	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levées des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSID-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la phase concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
183	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
184	Repérage précis avec marquage colorée sur site des éléments à ne pas conserver au titre des prestations du présent lot pour dépose / démolition / curage par le LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
185	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
186	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
187	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
188	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
189	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ECLAIRAGE							
190	Généralités :						
	Niveaux d'éclairage conforme à la réglementation pour chaque local. La quantité des luminaire devra obligatoirement être confirmée par une étude d'éclairage pour chaque local, les quantités ci-après restant globale pour respecter cette directive forfaitaire	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par interrupteur pour tous les locaux hors couloirs et locaux sanitaires, avec voyant lumineux pour les locaux aveugles	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Commandes par détection pour tous les couloirs et locaux sanitaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Généralités éclairage						
	Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants : - durée de vie : - ≥ 40 000 heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ; - ≥ 50 000 heures pour les autres luminaires ; - chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie ≤ à 30 % ; - efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) : - ≥ 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10, - ≥ 90 lumens par watt pour les autres luminaires ; - dispositif de contrôle intégré au luminaire : - détection de présence ou de mouvement - ou détection de niveau d'éclairage - ou les deux associés. La mise en place est réalisée par un professionnel	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux ≤ à 30 %, l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
Eclairage historique toute hauteur							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
191	Mise en conformité des alimentations avec remplacement des équipements pour les luminaires historiques en applique en angle. Commande par détection de présence Toutes les sources lumineuses seront en Led avec ampoule à caractère historique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Ajout d'applique de type BRICK noir velours de chez ROGIER PRADIER (obligatoire pour décoration). Commande par détection de présence A chaque palier sur toute la hauteur Toutes les sources lumineuses seront en Led avec ampoule à caractère historique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" + visualisation sur site et sur photos du DCE	ENS	1				0,00 €
192	Spots de mise en valeur						
	Fourniture et pose de spot LED décoratif de mise en valeur des éléments historique sur la portion RDC et R+1	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : voir les plans du répertoire "11-CFOH-PROJET" + visualisation sur site et sur photos du DCE	ENS	1				0,00 €
6/ ALIMENTATIONS CFO / CFA							
193	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
7/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFO							
194	Généralités :						
	Indices IP / IK et classes conformes à l'usage de chaque local	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les hauteurs des prises de courants sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	TOUS LES EQUIPEMENTS SERONT NOIRS	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
195	La distribution CFO sera faite obligatoirement par des câbles. La pose de fils est strictement interdite. La pose de câbles encastrés sans canalisations est également interdite	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Equipements de type SCHNEIDER ou équivalent :						
	Fourniture et pose de prises de courant 2P+T - pose encastrée ou en applique	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Concerne toutes les prises ménage ou à usage courant. D'une manière générale, concerne toutes les prises qui ne sont pas dédiées à un usage "travail", celles-ci étant de fait implantées en goulottes	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Dimensionnement à adapter à l'usage mono/tri	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
196	Localisation : voir les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
	Eclairage de sécurité pour l'évacuation :						
	Remplacement des BAES de la zone pour mise en œuvre d'équipement à Led compatible avec le système et le câblage existant	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Fourniture et pose d'un BAPI dans le local TGBT du RDC	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement de la télécommande de l'ensemble de l'éclairage de sécurité, compris réseau pour pilotage de tous les BAES et BAES/BAEH. La télécommande sera raccordée en amont du réseau d'éclairage conformément aux dispositions réglementaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
198	Localisation : selon la réglementation - aucune omission ne sera acceptée pour cette prestation relative à la sécurité incendie Voir en complément les plans du répertoire "10-CFOB-PROJET"	ENS	1				0,00 €
	8/ ALIMENTATIONS / EQUIPEMENTS CFA						
	Généralités :						
	Pour tous les équipements, favoriser des hauteurs de pose ne nécessitant pas l'emploi de nacelle pour la maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
197	Les hauteurs des prises réseaux sont précisées sur les plans en fonction du besoin fonctionnel du maître d'ouvrage	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Compris câblage, fixation...	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Mise en conformité du système de sécurité incendie existant :						
198	Le bâtiment dispose d'un SSI pour lesquels les équipements seront à remplacer en totalité au profit d'un équipement de marque EGGER ou équivalent. Les équipements centraux seront implantés dans le poste de sécurité du site au RDC proche du porche d'entrée Le câblage sera conservé, sauf pour les ajouts éventuellement nécessaires	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Les équipements du nouveau SSI à installer au titre du présent marché devront être obligatoirement sous protocole totalement ouvert. Cette condition est obligatoire sans modification ni variante possible par un candidat lors de l'appel d'offres ou par le titulaire en cours d'exécution. L'exploitation et la maintenance doivent pouvoir être exécutées sans avoir recours au fabricant ou à ses techniciens agréés. Le but est de garantir la totale liberté de consultation conforme au code de la commande public pour toute souscription du contrat de maintenance	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Etude d'exécution en lien avec les prescriptions du cahier des charges fonctionnel établi par le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
198	Etude de réception en lien avec le coordonnateur SSI	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des déclencheurs manuels filaires existant à chaque sorties du bâtiment, et d'une manière générale aux localisations conformes à la réglementation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Remplacement des diffuseurs sonores / lumineux à disposer de manière à être audibles / visibles en tous points du bâtiment conformément à la réglementation. Les équipements ne sont pas autonomes dans la mesure où ils sont connectés par câbles CR1 à la centrale d'alarme Toutes les sanitaires commun compris toutes les cabines WC individuelles du bâtiment, tous les offices du bâtiment et la salle de sport seront équipés de diffuseurs lumineux du fait de la possibilité d'isolement des occupants malentendants	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Localisation : La totalité de la zone La totalité des niveaux R+2 / R+3 / R+4 déjà rénovés La totalité des équipements centraux dans le poste de sécurité	ENS	1				0,00 €
9/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							
199	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €
TRANCHE OPTIONNELLE N°02 - TGBT / TABLEAUX DIVISIONNAIRES							
200	Cette tranche si elle est affirmée concernera tous les armoires / tableaux du site. Le but sera de mener une réalisation transverse sur la totalité des phases pour que chaque phase puisse être traitée selon le planning prévu phase à phase. Les zones générales ou ayant déjà fait l'objet de travaux seront à organiser en parallèle selon les contraintes de la direction centrale, l'activité du site restant prioritaire sur toute autre considération	ENS	1				0,00 €
201	Les travaux dans des locaux techniques sécurisés ou des locaux sécurisés, découlant de la protection du secret, feront l'objet d'une planification indépendante qui tiendra compte de la nécessité de protection du secret de la défense nationale mais aussi des contraintes opérationnelles d'activité des locaux concernés	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
1/ DISPOSITIONS GENERALES - SPECIFIQUES A LA TRANCHE / PHASE							
202	Accompagnement du LOT01 qui met en place les moyens généraux sans gérer en lieu et place de chaque titulaire les postes de travail spécifiques Chaque titulaire est redevable du nettoyage de ses postes de travail et de l'évacuation de ses déchets d'intervention vers les bennes du LOT01 En cas d'irrespect, le LOT01 effectuera les interventions sur refacturation au titulaire en défaut	ENS	1				0,00 €
	Prises en charge de la levée des observations des rapports CVPO remis au DCE dans le répertoire "DCSD-DCE-CCTP-DG-ANN13-CVPO", volet spécifique "ELECTRICITE" Pour la tranche concernée	ENS	1				0,00 €
2/ DEPOSE							
203	La consignation des réseaux électriques est à la charge du LOT02 tandis que la consignation de tous les autres réseaux est à la charge du LOT03 sans limitation. Toutes les consignations sont faites en lien avec l'exploitant du site	ENS	1				0,00 €
204	Dépose des TGBT et tableaux divisionnaires (TD) par le LOT02 sans intervention du LOT01	ENS	1				0,00 €
3/ DISTRIBUTION INTERIEURE							
205	Pose sous goulotte pour tous les câblages et tous les équipements sans aucune exception	ENS	1				0,00 €
206	Réalisation du câblage CFO Les câbles seront dimensionnés par le titulaire selon son bilan de puissance après analyse par ses soins du respect des besoins fonctionnels et réglementaires. Leurs natures seront adaptés à la réglementation	ENS	1				0,00 €
207	Réalisation du câblage CFA Les câbles seront de catégorie 6A de type F/FTP pour les téléphones de sécurité	ENS	1				0,00 €
208	Recettage du réseau CFA Le recettage conforme au règle de l'art est inclus. Les essais devront être refait sans limite jusqu'à parfaite conformité du réseau complet	ENS	1				0,00 €
4/ MISE A LA TERRE							
209	Les masses métalliques de la construction / Les liaisons équipotentielles principales / La barrette générale de l'armoire divisionnaire sur laquelle seront raccordées toutes les huisseries métalliques suivant NFC 15.100 / La broche de terre de toutes les prises de courant / Les carcasses métalliques de tous les organes électriques / Les appareils d'éclairage / Les canalisations métalliques / Les corps des appareils sanitaires métalliques...	ENS	1				0,00 €
5/ ARMOIRES / TABLEAUX CFO							
	Concerne toutes les alimentations nécessaires aux besoins du site pour chaque armoire et chaque tableau						

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
210	Tous tableaux divisionnaires pour lesquels il n'existe pas de photo de façade devra intégrer un chifrage selon le cas le plus défavorable du site (hors TGBT) pour garantir le budget suffisant pour le remplacement. Un bilan financier sera à faire en cours d'exécution pour valider le niveau de prestation	ENS	1	ENS	1	Inclus	Inclus
	Réalisé en tôle acier revêtue de peinture époxy polyester anticorrosion / L'appareillage sera du type modulaire, convenablement étiqueté / Des plastrons empêcheront tout contact avec des pièces nues sous tension AUCUNE ARMOIRE / AUCUN TABLEAU NE SERA ACCEPTE EN MATIERE PLASTIQUE SYNTHETIQUE. LES ARMOIRES / TABELAUX SEONT METALLIQUES OBLIGATOIREMENT						
	Un interrupteur général permettra la mise hors tension de l'armoire avec commande extérieure et un voyant de signalisation de tension						
	Chaque groupe de circuit sera séparé des autres et sera regroupé dans un compartiment de l'armoire qui devra comporter des séparations physiques						
	L'appareillage sera rangé de manière qu'il n'y ait pas d'ambiguïté sur la destination à la lecture des schémas unifilaires. Les appareils situés sur un même rang seront placés de façon à éviter leur déclassement						
	Le dimensionnement des armoires / coffrets permettra d'avoir une réserve de 30% minimum						
	Sont compris toutes les protections de tous les départs, les équipements nécessaires à l'ensemble des besoins fonctionnels et réglementaires						
	Il sera installé à l'intérieur sur la porte ou sur le châssis une poche à plans dimensionnée pour recevoir les documents pliés au format A4						
	Création de sous-comptages électriques pour les circuits suivants : général bâtiment / éclairage Led / sous-station de chauffage – ECS / VMC. Les compteurs devront pouvoir être télé-relevables via une GTC						
	Fourniture et pose d'un TGBT et de tableaux divisionnaires. Produits PRISMA G de chez SCHNEIDER ou équivalent, avec porte et fermeture à clé						
211	Remplacement du TGBT au R+1, compris raccordement des équipements de VMC. Produit PRISMA G de chez SCHNEIDER ou équivalent, avec porte et fermeture à clé	ENS	1				0,00 €
212	TGBT-R+1-SUD	ENS	1				0,00 €
213	TD-R-1-00-1-SUD	ENS	1				0,00 €
214	TD-R-1-00-2-SUD	ENS	1				0,00 €
215	TD-R-1-00-3-EDF	ENS	1				0,00 €
216	TD-R-1-00-4-SUD	ENS	1				0,00 €
217	TD-R-1-00-5-SUD	ENS	1				0,00 €
218	TD-R-1-00-6-SUD	ENS	1				0,00 €
219	TD-R-1-00-7-OUEST	ENS	1				0,00 €
220	TD-R-1-CB-1-OUEST	ENS	1				0,00 €
221	TD-R-1-CB-2-OUEST	ENS	1				0,00 €
222	TD-R-1-CB-3-SUD	ENS	1				0,00 €
223	TD-R-1-CB-4-SUD-TD1	ENS	1				0,00 €
224	TD-R+0-0-2-NORD	ENS	1				0,00 €
225	TD-R+0-0-3-NORD	ENS	1				0,00 €
226	TD-R+0-0-4-OUEST	ENS	1				0,00 €
227	TD-R+0-0-5-OUEST	ENS	1				0,00 €
228	TD-R+0-0-6-SUD	ENS	1				0,00 €
229	TD-R+0-0-7-SUD	ENS	1				0,00 €
230	TD-R+0-0-8-EST	ENS	1				0,00 €
231	TD-R+0-0-9-NORD-SALON-DIANE	ENS	1				0,00 €
232	TD-R+1-1-1-OUEST	ENS	1				0,00 €
233	TD-R+1-1-2-SUD	ENS	1				0,00 €
234	TD-R+1-1-3-SUD	ENS	1				0,00 €
235	TD-R+1-1-4-EST-TD09	ENS	1				0,00 €
236	TD-R+2-2-1-OUEST	ENS	1				0,00 €
237	TD-R+2-2-2-OUEST	ENS	1				0,00 €
238	TD-R+2-2-3-SUD	ENS	1				0,00 €
239	TD-R+2-2-4-EST	ENS	1				0,00 €
240	TD-R+3-3-1-OUEST	ENS	1				0,00 €
241	TD-R+3-3-2-OUEST	ENS	1				0,00 €
242	TD-R+3-3-3-SUD	ENS	1				0,00 €
243	TD-R+3-3-4-SUD	ENS	1				0,00 €
244	TD-R+3-3-5-EST	ENS	1				0,00 €
245	TD-R+4-4-1-OUEST	ENS	1				0,00 €
246	TD-R+4-4-2-OUEST	ENS	1				0,00 €
247	TD-R+4-4-3-EST	ENS	1				0,00 €
6/ REPRISES DE PEINTURE							
248	Reprise de peinture selon besoin pour restituer tous les parements après dépose / repose des tableaux divisionnaires pour les niveaux R+2 / R+3 / R+4 ayant déjà été rénovés	ENS	1				0,00 €
7/ ESSAIS / CONTROLES / EPREUVES							

LOT02 - ELECTRICITE CFO / CFA

Postes	Prestations	Unité MOE	Quantité MOE	Unité LOT02	Quantité LOT02	P.U. en € HT	Montant en € HT
249	Réalisation de tous les essais / contrôle / épreuves normatifs et réglementaires conformément aux règles de l'art et conformément au rapport fourni par le titulaire. Ce rapport est soumis au visa du maître d'œuvre. Il devra obtenir un visa sans observation avant mise en oeuvre Les prestations à réaliser seront sans limitation de moyens et de résultats s'agissant d'une obligation totale de résultats du titulaire	ENS	1				0,00 €
	Etablissement par un organisme agréé d'un rapport de vérification électrique initiale normatif VIEL, compris prise en charge de toutes les observations du rapport jusqu'à obtention d'un rapport vierge de toutes observations	ENS	1				0,00 €
MONTANT DES TRAVAUX							
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX en euros HT							0,00 €

L'entreprise devra respecter l'ensemble des règles de la construction issues notamment des documents suivants :

- o R.E.E.F., édité par le C.S.T.B.,
- o D.T.U.,
- o Cahiers des Clauses Techniques Générales,
- o Prescriptions provisoires ou techniques isolées ayant valeur de Cahier des Clauses Techniques,
- o Règles de calcul,
- o Code de la Construction et de l'Habitation,
- o Code du Travail,
- o Règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP,
- o Code permanent de l'environnement et des nuisances,
- o Règlement APSAD,
- o Règles de calcul qui ne sont ni DTU, ni normes,
- o Arrêtés et décrets liés à la construction.

Sont réputés applicables au présent marché toutes normes, DTU, applicables aux Marchés Publics.

Les fournitures doivent répondre aux spécifications des normes françaises et /ou européennes existantes.