



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DU CANCER - **Oncopole**

OPERATION TCE 2025-02

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

GCS CLINIQUE UNIVERSITAIRE DU CANCER

SOUS OP 1

« AMENAGEMENT UPPHRC locaux RC-LAB-PHA-021 & RC-LOG-HOT-018 »

SOUS OP 2

« DIVERS OCR »

SOUS OP 3

« DIVERS CHU »

SOUS OP 4

« PRESTATIONS DIVERSES GCS IUCT-O »

SOUS OP 5

« RESTRUCTURATION SERVICE ACHATS OCR »



Table des matières

1. CLAUSES ET PRESCRIPTIONS GENERALES	4
2. OBJET ET ARTICULATION DU CCTP	4
3. TRAVAUX, FOURNITURES ET PRESTATIONS DIVERSES A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE	4
4. CONTENU DES PRIX	5
5. ETUDES D'EXECUTION	5
6. CONNAISSANCE DES LIEUX	5
7. BASES DE CALCUL	5
8. TROUS, PERCEMENTS, RESERVATIONS	6
9. TEXTES REGLEMENTAIRES	6
10. SPECIFICITES TECHNIQUE DES LOTS	6
10.1. LOTS 3 COURANT FORT COURANT FAIBLE	6
10.1.1. NORMES ET TEXTES RÉELEMENTAIRES	6
10.1.2. COURANT FORT	8
10.1.2.1. CHEMIN DE CABLE	8
10.1.2.2. GOULOTTES ET PLINTHES TECHNIQUES	9
10.1.2.3. NATURE DES PRISES DE COURANT	9
10.1.2.4. POSTES DE TRAVAIL PT2	9
10.1.3. COURANT FAIBLE	9
10.2. SPECIFICITES LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND	10
10.2.1. CLOISONS PLAQUES DE PLATRE HAUTE DURETE 120/70 – 98/48 AVEC ISOLANT ACOUSTIQUE ET CF 1H	10
10.3. SPECIFICITES LOT 7 REVETEMENTDE SOL SOUPLE PVC	10
10.3.1. SOLS PVC HOMOGENE OU COMPACT U4P3E3C2 EN LES	10
10.3.2. PLINTHES POUR SOLS SOUPLES	10
11. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	12
11.1. SOUS OP 1 « AMENAGEMENT STOCKAGE UPPHRC »	12
11.1.1. PRESENTATION ET LOCALISATION	12
11.1.2. LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND	12
11.1.3. LOT 3 ELECTRICITE	12
11.1.4. LOT 5 PLOMBERIE CVC	13
11.1.5. LOT 4 MENUISERIE INTERIEURE	14
11.1.6. LOT 6 PEINTURE, REVETEMENTS MURAUX	14
11.1.7. LOT 7 REVETEMENTS DE SOL SOUPLE PVC	14
11.1.8. LOT 8 SERRURIE – METALLERIE	15
11.2. SOUS OP 2 « DIVERS OCR »	15
11.2.1. PRESENTATION ET LOCALISATION	15
11.2.2. LOT 3 ELECTRICITE	15



11.3.	SOUS OP 3 « DIVERS CHU »	16
11.3.1.	PRESENTATION ET LOCALISATION	16
11.3.2.	LOT 6 PEINTURE REVETEMENT MURAUX	16
11.4.	SOUS OP 4 « DIVERS GCS IUCT-O »	16
11.4.1.	PRESENTATION ET LOCALISATION	16
11.4.2.	LOT 3 ELECTRICITE	16
11.4.3.	LOT 1 GROS ŒUVRE	16
11.5.	SOUS OP 5 « RESTRUCTURATION SERVICE ACHATS OCR »	16
11.5.1.	PRESENTATION ET LOCALISATION	16
11.5.2.	LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND	16
11.5.3.	LOT 3 ELECTRICITE CFO – CFA	17
11.5.4.	LOT 4 MENUISERIE INTERIEURE	17
11.5.5.	LOT 5 PLOMBERIE – CVC	17
11.5.6.	LOT 6 PEINTURE – REVETEMENT MURAUX	18
11.5.7.	LOT 7 REVETEMENTDE SOL SOUPLE PVC	18



1. CLAUSES ET PRESCRIPTIONS GENERALES

2. OBJET ET ARTICULATION DU CCTP

Ce CCTP a pour objet de faire connaître le programme général de fourniture et de mise en œuvre pour les travaux tous corps d'états, à exécuter dans le cadre de l'opération à l'INSTITUT UNIVERSITAIRE du Cancer de Toulouse Oncopole (IUCT-O). L'établissement est un ERP de catégorie 1

La première partie du document est commune à tous. Les clauses et prescriptions énoncées en 1ère partie ont un caractère général.

La seconde partie, décrit par sous opération, l'ensemble des prestations attendues par lot technique. Elle est complétée par un ensemble de plans et annexes au présent CCTP ; Ces documents ont un caractère complémentaire et l'entrepreneur ne pourra en aucun cas, en cas de divergences éventuelles, les opposer entre eux.

Le présent CCTP est commun aux 8 lots :

- LOT 1 - GROS ŒUVRE
- LOT 2 - PLATRIERIE – FAUX PLAFOND
- LOT 3 - ELECTRICITE CFO – CFA
- LOT 4 - MENUISERIE INTERIEURE
- LOT 5 - PLOMBERIE – CVC
- LOT 6 - PEINTURE – REVETEMENT MURAUX
- LOT 7 - REVETEMENT DE SOL SOUPLE PVC
- LOT 8 - SERRURIE – METALLERIE

Le présent CCTP est complété par :

- Les pièces graphiques afférentes aux différentes sous opération
- Des annexes

3. TRAVAUX, FOURNITURES ET PRESTATIONS DIVERSES A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

Chaque entrepreneur intervenant sur le chantier devra toujours, immédiatement après exécution de ses travaux, procéder à l'enlèvement des gravois et déchets avec le nettoyage des locaux ou zones concernées. Toutes les prestations devront être balisées et sécurisées pour éviter le risque de collision ou d'accident avec un tiers.

Les zones de chantier devront toujours être maintenu en parfait état de propreté, et l'entrepreneur devra prendre ses dispositions à ce sujet.

Il est rappelé que les travaux se réaliseront en site occupé avec une activité médicale maintenue en périphérie d'où l'importance du respect des règles d'hygiène et des consignes de sécurité. **Toute entrave aux bonnes pratiques peut faire l'objet d'une expulsion du site.**

Les coupures de réseaux seront effectuées en coordination avec le service technique et en dehors des heures normales de fonctionnement et soumises à l'accord préalable du client. **Aucun supplément ne sera accordé pour les heures supplémentaires, travail de nuit ou travail pendant les jours fériés.** Le personnel des entreprises exécutant des travaux dans l'enceinte de l'établissement devra respecter le règlement de sécurité et se présenter au PC de sécurité systématiquement lors de leurs présences et départ en les contactant au 05'31'15'59'02.

L'ensemble des lots devront prévoir dans la mise en œuvre des prestations attendues les protections étanches et adéquates aux travaux rattachés à son lot avec l'application des consignes du service d'hygiène du site.

Les compagnons qui interviendront sur le site devront avoir des tenues propres avec le logo de l'entreprise pour être reconnaissables, la proximité des soins **ne permet pas d'écarter ce détail.**

Les extincteurs propres à l'entreprise devront être à jour sur les vérifications de l'équipement et il devra être à portée de main pour les travaux à risque d'incendie. **Un permis feu** devra être réalisé systématiquement lors d'intervention avec point chaud ou source à risque incendie, il faudra même sans point chaud (découpe, soudure, etc...) à minima **faire inhiber la DAI** par la sécurité au quotidien pour éviter toute alarme intempestive

lié au nettoyage de la zone concernée par les travaux ou autres raisons. L'ensemble des prestations seront réalisées suivant un planning détaillé et celui-ci devra être scrupuleusement respecté.

Les titulaires des lots devront fournir en fin d'opération leurs D.O.E. intégrant les fiches techniques des produits, classification des matériaux M0/M1, A.M.O., les PV et tous autres documents nécessaires à la description des ouvrages réalisés. Il sera produit et remis au maître d'œuvre en 1 exemplaire papier et sur 2 supports de clés USB.

4. CONTENU DES PRIX

Les prix remis par les entrepreneurs sont réputés comprendre toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux, et notamment les coûts des prestations ou ouvrages définis dans le chapitre 3 du présent CCTP.

5. ETUDES D'EXECUTION

En complément des documents remis dans le dossier de consultation par la maîtrise d'œuvre, l'Entrepreneur établira, **avant toute réalisation**, les documents techniques d'exécution nécessaires avant toute réalisation d'ouvrages (**plan exe raccordements plomberie, CVC, GM, menuiserie aluminium,**).

Avant le commencement des travaux, les entrepreneurs sont tenus de vérifier les plans DOE les cotes des plans, coupes etc.... et de signaler au Maître d'Œuvre, toutes les erreurs ou omissions qu'ils pourraient constater ou de le rendre attentif à tout changement qui serait éventuellement à opérer.

Les entrepreneurs devront établir également tous les plans et détails leur incombant dans le cadre de l'exécution de leur marché, et que le Maître d'Œuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

Les travaux ne pourront être commencés avant approbation de ces documents par le Maître d'Œuvre.

Cette approbation toutefois ne diminuera en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui reste pleine et entière. Tous les documents devront être remis dans des délais compatibles avec le planning des travaux.

L'ensemble des prescriptions Françaises contenues dans les règlements, normes, DTU et arrêtés propres à la spécificité de chaque lot seront ceux applicables à la remise de l'offre.

Il est à prévoir d'assurer la totalité des rebouchages des traversées verticales ou horizontales des réseaux et autres éléments d'infrastructures au plâtre ou mortier sur l'épaisseur de l'ouvrage concerné (murs, planchers, cloisons...) pour obtenir la restitution coupe-feu réglementaire de l'ouvrage suivant le risque associé CF 2H.

6. CONNAISSANCE DES LIEUX

Le bâtiment est un établissement sanitaire recevant du public, de type U 1° catégorie.

Les entrepreneurs sont réputés, par le fait de leur marché, avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement de l'opération, des conditions générales ou locales, des possibilités d'accès et de stockage de matériaux. En résumé, les titulaires sont réputés avoir pris connaissance parfaite des lieux et en général de toutes les conditions pouvant influencer sur l'exécution, la qualité et le prix des ouvrages à exécuter.

La protection des matériaux approvisionnés et des installations mises en place contre toutes dégradations ou vols pendant la durée des travaux, c'est-à-dire jusqu'à la réception provisoire des travaux,

L'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous les appareils, engins nécessaires à la réalisation et aux essais des installations,

Tous les appareils de manutention nécessaires à la réalisation de ses travaux ainsi que les échafaudages,

7. BASES DE CALCUL

Les calculs seront effectués suivant les règles de l'art propre à ce type de bâtiment suivant la classification de celui-ci indiquée dans l'objet de l'opération.

8. TROUS, PERCEMENTS, RESERVATIONS

Pour l'exécution des prestations relevant du leur lot, chaque titulaire aura à sa charge les percements, trous, saignées, scellements et raccords de passage sur planchers, cloisons, murs, poutres, etc. y compris des ouvrages dans les parties en béton armé et voile béton. Tous les percements et raccords de perçage sur plancher, cloisons, murs etc.... seront traités conformément aux prescriptions du règlement de sécurité contre le risque d'incendie et prescriptions acoustiques.

9. TEXTES REGLEMENTAIRES

Les travaux des présents lots seront réalisés selon l'ensemble des textes réglementaires Français à la date de la remise de l'offre et selon préconisations des fournisseurs des matériels et matériaux.

L'entreprise devra une réalisation soignée des prestations demandées de façon à permettre l'obtention réglementaire

Chaque titulaire est tenue de respecter l'ensemble des textes, (lois, décret, arrêté, exemple de solutions, Normes - DTU, Normes, Avis techniques, Certifications) édités par le REEF à la date de la signature du marché.

Respect des règles de l'art

Les dispositions techniques adoptées par les ouvrages ainsi que les conditions de leur exécution, doivent être conformes aux règles de l'art.

Sont notamment réputés conformes aux règles de l'art, le respect des prescriptions des textes officiels et des organismes spécialisés, mais aussi les recommandations des constructeurs.

Il convient également de rappeler que l'application du règlement ne résout pas tout et que l'art de l'ingénieur à un rôle essentiel notamment pour traiter certains cas particuliers et certaines situations spéciales.

10. SPECIFICITES TECHNIQUE DES LOTS

10.1. LOTS 3 COURANT FORT COURANT FAIBLE

10.1.1. NORMES ET TEXTES RÉELEMENTAIRES

Les installations seront déterminées et réalisées conformément aux normes et règlements en vigueur au moment de la signature du marché et en particulier :

- Le règlement de sécurité incendie – Dispositions générales et dispositions particulières applicable au type d'établissement,
- Circulaire du 2/10/67 relative à la séparation des sources d'énergie et à la coupure du courant,
- Décret n° 88.1056 du 14/11/88 portant sur la réglementation en ce qui concerne la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques,
- Décrets n° 83.721 du 2/8/83 et la circulaire du 11/4/84 relatifs à l'éclairage des lieux de travail,
- Le décret du 14/11/88 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques,
- La norme NFC 15.100 relative à la conception, à la réalisation et à l'entretien des installations électriques basse tension,
- UTE C 18 510 (novembre 1988, mise à jour 1991) : recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique,
- C 18 530 (mai 1990) : carnet de prescriptions de sécurité électrique destiné au personnel habilité,
- NF C 17-102 protection contre la foudre,
- NF EN 61643-11 (2002) parafoudres basse tension connectés aux systèmes de distribution basse tension – prescriptions et essais,
- NF EN 12464-1 relative à la lumière et éclairage des lieux de travail,
- CEI 61000-3-2 (éditions 2.2 de 2004) comptabilité électromagnétique (CEM) partie 3.2 limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils inférieur ou égal à 16 A par phase),
- NFS 61.930 à 962 concernant le système de sécurité incendie (Normes de l'association Française de la Normalisation),
- NFS 32.001 concernant les signaux sonores de sécurité,



- NFS 61-970 et NFS 61-931 à 61-940,
- NFC 12.100 et additifs – Textes officiels relatifs à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques,
- Décret n° 78.779 du 17/07/78 modifié par le décret n° 81.440 du 05/05/81 complété le 01/07.91,
- Arrêtés du 06/04/81 et du 07/09/82,
- A la directive européenne Basse tension relative aux matériels mis en œuvre (décret du 03/08/95). Ce texte fixe les exigences essentielles de sécurité auxquelles doivent répondre les matériels électriques basse tension,
- La norme NFC 17.100 relative à la protection des structures contre la foudre,
- La norme CEI 1024.1 relative à la protection des structures contre la foudre,
- La norme CEI 1312.1 relative à la protection contre l'impulsion électromagnétique générée par la foudre,
- La norme CEI 1662 relative à l'évaluation des risques des dommages liés à la foudre,
- Le guide UTE 15.443 relatif à la protection des installations BT contre les surtensions d'origine atmosphériques. Choix et installations des parafoudres,
- Les décrets 92.332 et 92.333 du 31/09/1992,
- Le guide UTE 15.103 relatif au choix des matériels en fonction des influences externes,
- Le guide UTE 15.105 relatif au dimensionnement des installations électriques BT,
- Le guide UTE 15.476 relatif aux dispositifs de sectionnement, de commande et de coupure,
- Le guide UTE 15.520 relatif aux canalisations, aux modes de pose et aux connexions,
- L'arrêté du 05/06/1992 relatif aux dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage,
- L'arrêté du 14/11/1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé du travail,
- Code du travail – Livre II – Titre III – Hygiène et sécurité – section III,
- Prévention des incendies,
- Décret n° 921.332 du 31 Mars 1992 modifiant le code du travail,
- Circulaire du 2/10/67 relative à la séparation des sources d'énergie et à la coupure du courant,
- Arrêté de Novembre 2001 concernant les installations d'éclairage de sécurité,
- Prescriptions du « Répertoire des Eléments préfabriqués du Bâtiment » (REEF) et celles contenues dans les cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB),
- ISO/CEI 11801 Relative au précâblage de type classe Ea de transmission 2ème Edition suivant la final draft
- ANSI/EIA/TIA 568B2.1
- EN 50167 Relative aux câbles de distribution horizontale
- EN 50168 Relative aux cordons de brassage
- EN 50169 Relative aux câbles de distribution verticale
- EN 50173 ISO/CEI IS 11801 incluant les normes Européennes sur la CEM et sur le zéro halogène des supports de transmission
- EN 50174-2 Relative à la norme d'installation et directive à la mise en place d'un système de câblage dans les règles de l'art,
- EN 55022 B Relative à la CEM Compatibilité Electromagnétique (perturbation),
- Norme d'émission et d'immunité applicable aux ATI (Appareil de Traitement de l'Information),
- CEI/IEC 793-1 fibres optiques – spécifications génériques,
- NFC 11.001 - Textes officiels relatifs aux conditions auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique,
- Prescriptions du "Répertoire des Eléments Préfabriqués du Bâtiment " (REEF) et celles contenues dans les cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB),
- Normes de l'Association Française de la Normalisation (AFNOR),
- Décrets, Arrêtés ministériels et interministériels concernant l'équipement et la sécurité dans les bâtiments et les locaux dans lesquels ils sont applicables,
- Normes françaises, textes officiels et prescriptions techniques publiées par l'Union Technique de l'Electricité (UTE),
- FC 12.100 et additifs – Textes officiels relatifs à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques,
- FC 32.100 et additif concernant la classification des conducteurs et câbles isolés pour les installations BT,
- A la norme NFC 20.010 concernant la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes.

Il devra être également respecté les textes réglementaires et guides suivants :

- Le décret 92-587 du 26 juin 1997 relatif à la compatibilité électromagnétique des appareils électriques et électroniques,
- La circulaire DRT 89-2 du 6 février 1989, application du décret 88-1056,
- Les règlements de sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public et/ou des travailleurs,
- Le guide d'utilisation UTEC 15-443 (2004) : choix et mise en œuvre des parafoudres basse tension,
- Guide UTE C 15-123 relative au repérage des conducteurs,
- L'arrêté du 27 juillet 1997 concernant les installations classées ICPE,
- Les arrêtés préfectoraux concernant les installations classées ICPE,
- Les règles internes au site de l'IUCT-O,
- Toutes les réglementations concernant les installations soumises à déclaration et à autorisation,
- Rapport acousticien,
- Conformité aux normes : IEC 60439-1 et 2,
- Exigences assureurs FM global,
- Recommandations spécifiques édictées par l'IUCT-O.

Règles professionnelles avis techniques

En cas de modification de la réglementation, les textes en vigueur au moment de la signature du marché et ceux applicables à date ultérieure, feront foi.

Label "USE" le matériel mis en œuvre devra porter la marque de la conformité aux normes NF. USE ou la marque de la qualité de ce matériel devra être garantie par la présentation d'un certificat de conformité aux normes, si elles existent, délivré par un organisme agréé.

En l'absence d'un tel certificat, le matériel devra répondre aux réglementations ou spécifications techniques générales ou fondamentales concernant l'usage auquel il est destiné".

D'une façon générale, l'entreprise devra se conformer à toutes les exigences des règlements édictés par ENEDIS ou les normes françaises, elle restera seule responsable de toute erreur ou malfaçon motivant un refus de mise en service.

10.1.2. COURANT FORT

Dans le cadre d'interventions sur les répartiteurs automatiques des armoires électriques équipées de répartiteurs automatiques type multclip de chez ABB, il est demandé aux entreprises titulaires des présents lots de raccorder les disjoncteurs sans avoir recours à une consignation intégrale de l'armoire.

En effet, du fait que ces répartiteurs sont conçus et conformes aux normes en vigueur sur le réseau BT par exemple les notions IP2X / IPxxB dit les NF C15-100 / NF EN 61439 / EN 60947 / EN60947-3 pour permettre les raccordements sur ces répartiteurs sans consigner l'armoire électrique et circuit à connecter à vide (disjoncteurs aval ouverts).

Les connexions via multclip se font sur un appareil sans pièces nues sous tension IP2X / IPxxB, une analyse de risque (NF C 18-510) qui relève de l'entreprise doit être menée pour prendre toute mesure visant à pallier le risque de mauvais usage (nappage, choix du matériel entre autres, analyse avec le CSPS,...).

Le régime de neutre de l'installation est en TNS et les caractéristiques des armoires sont :

- Réseau normal : IK3- 4.08Ka/ ik1 max – 2.09KA/ DU 1.23%
- Réseau HQ : IK3- 1.76Ka/ ik1 max – 0.98KA/ DU 0.37%

Les disjoncteurs de protection sont de marque ABB

10.1.2.1. Chemin de câble

Les chemins de câbles seront constitués en tôle d'acier perforée, galvanisée à chaud, équipés d'ailerons à bords soyés, et comprenant les accessoires suivants :

- Cornières à bords soyés.
- Plots pour fixations.
- Eléments de dérivations.



- Tés, coudes, croix.
- Eclisses.
- Boulons, tiges filetées, goupilles.
- Echelle à câbles.
- Consoles de supports.
- Etc...

Ces supports devront être posés avec le plus grand soin (les raccords, changements de plans et directions devront être particulièrement soignés) et seront dimensionnés de manière à ce que les câbles soient posés en une seule nappe et présenter un coefficient de réduction suivant la norme NFC 15.100 chapitre 523 égal à 1 et à ce qu'ils puissent recevoir 30% de canalisations supplémentaires.

L'ensemble des supports métalliques, conduits, canalisations conductrices et chemins de câbles sera relié à la terre à une extrémité.

Un chemin de câbles distinct pour chaque type de courant sera prévu, à savoir :

- Un chemin de câbles courants forts,
- Un chemin de câbles courants faibles.

10.1.2.2. Goulottes et plinthes techniques

Les goulottes et plinthes techniques seront soit en PVC soit en Aluminium, suivant spécification.

Elles pourront être équipées de plusieurs compartiments, suivant spécifications au Chapitre 3, à savoir :

- Un compartiment courants forts,
- Un compartiment espace vide de 5 cm (pour mise en place appareillage),
- Un compartiment courants faibles (informatique et téléphone).

Elles seront conformes à la norme NFC 68.102 et C 68.104.

Les plinthes techniques seront équipées de bavettes et des accessoires de jonction, dérivation et embouts.

10.1.2.3. Nature des prises de courant

Prise réseau normal/secours en Mosaic 45 couleur blanche ou équivalent ou Mosaic saillie étanche grise ou équivalent avec repérage par étiquette,

- Prises HQ : 2 P + T 10/16 A avec détrompeur et repérage par étiquette rouge,
- Prises HQ en IT médical : équipé avec détrompeur avec repérage par étiquette avec précision ITM,

Identification des prises de courant

Prévoir d'identifier toutes les prises de courant en précisant l'armoire d'origine/ N°départ / nature du réseau par étiquette collée de couleur différente selon le réseau et en cohérence avec le repérage existant.

10.1.2.4. Postes de travail PT2

Dans les bureaux, les postes de travail type PT2 seront constitués de :

- 4 PC 2P+T 10/16A réseau normal/ secours
- 2 RJ45 VDI

Les PT2 seront mis en place dans tous les bureaux et locaux de consultations.

Distribution des PC en goulottes techniques électriques 3 compartiments.

10.1.3. COURANT FAIBLE

Le pré câblage est de catégorie 6a de marque CAE.

Les connecteurs sont des ZAMAK RJ45 Type Keystone sans outil catégorie 6A référence MK 6A FS, le câble REF 600xSH catégorie 7 S/FTP 4paires et les cordons du CORD6ASxMSH catégorie 6A U/FTP.

Le SSI est de marque SIEMENS avec des ECS FT20 et des CMSI SST20. Le SSI et l'UAE sont centralisés au poste de sécurité.

Prévoir d'identifier toutes les prises terminales et les origines dans les locaux VDI selon la nomenclature du site.

10.2. SPECIFICITES LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND

10.2.1. Cloisons plaques de plâtre haute dureté 120/70 – 98/48 avec isolant acoustique et CF 1h

Matériaux :

- Ossature métallique constituée de montants de 70mm ou 48mm selon localisation, montée suivant hauteur
- Parement : plaques de plâtre de 25mm ou 2 ba 13mm vissées sur ossature, haute densité
- Plaques hydrofuges pour locaux humides
- Joints traités selon prescriptions du fournisseur
- Incorporation de l'ensemble des huisseries, cadres, trappes, etc...
- Renforts des ossatures au droit des équipements médicaux, appareils sanitaires et mains courantes, Toutes sujétions de percussions sur les menuiseries extérieures
- Affaiblissement acoustique selon normes
- Réservations pour traversées (chevêtres)
- Laine minérale faible densité d'épaisseur 70mm ou 48mm
- Résistance au feu selon localisation
- Sujétions de traitement des arêtes des joints creux par renfort d'angle au droit des huisseries, châssis vitrés, pose à nu constant de la plaque de plâtre
- Jonction cloison plaque de plâtre/paroi béton : traitement arrêt plaque de plâtre par profilé pré peint en aluminium extrudé type Placolistel. Joint silicone entre profilé et paroi béton.

10.3. SPECIFICITES LOT 7 REVETEMENTDE SOL SOUPLE PVC

10.3.1. Sols PVC homogène ou compact U4P3E3C2 en lés

Matériaux :

- Ragréage type P3 sous avis technique
- Ponçage et aspiration du ragréage avant pose du revêtement
- Revêtement en lé PVC homogène dans toute son épaisseur. U4P3E3C2 de 2mm d'épaisseur, groupe d'abrasion P selon norme EN 660, compris remontée pour plinthe de la marque Gerflor modèle MIPOLAM ELEGANCE 290 JICAMA REF 0322 ou équivalent
- Poinçonnement rémanent selon norme EN 433 : <ou = 0.03mm
- Réaction au feu : Bfl – S1 sur support ciment
- Traitement de surface polyuréthane réticulé qui évite toute « métallisation »
- Colle compatible avec le support et le revêtement posé à la température > à 15°C
- Soudure à chaud après fraisage soudure du cordon et arasement en 2 passes
- Possibilité de disposer de deux couleurs par local
- Nuances au choix du maître d'oeuvre
- Changement de texture et de couleur à prévoir pour annoncer tout obstacle situé dans les zones de circulation accessibles au public
- Pose dans le sens de la plus grande longueur
- Bactériostatique, fongistatique et recyclable
- Couche d'usure dans la masse.

10.3.2. Plinthes pour sols souples

- Profilé d'appui type « complet » avec profil de finition
- Pose par double encollage à l'aide de colle selon préconisation du fabricant



- Remontée se sol PVC de 100mm minimum
- Soudures à chaud des coupes verticales et horizontales avec cordon d'apport compatible avec le support
- Profilés coupés au droit des angles saillants et rentrants

11. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

11.1. SOUS OP 1 « AMENAGEMENT STOCKAGE UPPHRC »

11.1.1. PRESENTATION ET LOCALISATION

Il s'agit d'aménager principalement les locaux RC-LAB-PHA-021 et RC-LOG-HOT-018 situé au rdc bâtiment D2 dans la zone quai logistique interne. Ceci est dans le cadre de l'acquisition d'un équipement robotisé permettant d'assurer la sérialisation des médicaments de la PUI. Les circulations générales ne sont pas modifiées.

L'ensemble des pièces graphiques du DCE de cette sous opération sont libellées avec le préfixe « UPPHRC »

Cette opération va être décomposée suivant un phasage décrit dans planning prévisionnel et sur le « plan 0 phasage »

Le détail du « Projet Aménagement UPPHRC » est joint « PLAN EDL N°01 à PLAN PRO N°07 ».

11.1.2. LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND

Rep 2-1 Fourniture et pose d'un caisson horizontal placoplâtre suivant plan projet 05 pour habiller gaine désenfumage

Rep 2-2 Fourniture et pose d'une trappe verticale laqué blanc 800x800 pour paroi placoplâtre suivant plan projet 05

Rep 2-3 Fourniture et pose d'un faux plafond démontable acoustique de marque ROCKFON h=3,50m suivant plan projet 05

Rep 2-4 Fourniture et pose d'un faux plafond démontable acoustique de marque ROCKFON h=2,80m suivant plan projet 05

Rep 2-5 Fourniture et pose d'une retombée placoplâtre (BA13) hauteur approximative 1m suivant plan projet 05

Rep 2-6 Fourniture et pose d'un cloisonnement placoplâtre CF1H hsd=4,90m pour création bureau suivant plan 05

Rep 2-7 Dépose soignée du faux plafond existant pour création bureau suivant plan 05

Rep 2-8 Mise en place du fx plaf préalablement déposé avec raccord cornière de rive suivant cloisonnement projet suivant plan projet 05

Rep 2-9 Mise en place de 2 châssis vitrés pf1/2h (h1000x4300 ht // h1000x2200ht) en coordination avec le lot 04 suivant plan projet 05.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.3. LOT 3 ELECTRICITE

L'origine des alimentations électriques sont sur les armoires **AD009** localisée au RDC suivant les zones d'influences.

Le sous répartiteur alimentant les différentes prises RJ45 de la zone est dans le local **VDI SR 0.8** suivant les zones d'influences.

Rep 3-1 Dépose des 9 luminaires suivant plan 01 RC-LAB-PHA-021 Les raccordements seront sur l'AD 009.

Rep 3-2 Dépose et adaptation de 3 luminaires RC-LOG-HOT-018 suivant repérage plan 01 et suivant plan projet 03bis Les raccordements seront sur l'AD 009 pour le courant électrique et dans le local VDI SR0.8 pour les rj45.

Rep 3-3 Fourniture et pose de 10 luminaires encastrés 600x600 LED suivant plan 05. Les raccordements seront sur l'AD 009.

Rep 3-4 Fourniture et pose de 4 alimentations électriques 380V (x4 pour les gyrostockeurs et x1 pour le robot) suivant les caractéristiques constructrices de ces équipements, Les raccordements seront sur l'AD 009. Il faudra

laisser en attente 3.00ml de câble (voir possibilité de récupérer pour le robot l'ancienne alimentation borne repas RC-LAB-PHA-021)

Rep 3-5 Fourniture et pose 4 prises rj45 (zone déballage médicaments) suivant plan 04. Les raccordements seront sur le sr 0.8.

Rep 3-6 fourniture et pose de 7 PT2 (1PT2=4pcn+2rj45) réparti sur l'ensemble des 3 locaux rattachés à l'opération (RC-LOG-HOT-038/018/RC-LAB-PHA-021) suivant plan 04 + 1 PT2 rep3-20 . Les raccordements seront sur l'AD 009 et le SR 0.8.

Rep 3-7 déplacement de 2 PT2 existants du local RC-LOG-HOT-018 vers le bureau tertiaire suivant plan 01 et 04. Les raccordements seront sur l'AD 009 et le SR 0.8.

Rep 3-8 Déplacement des 3 DAI actuellement en sous face du pl haut RDC à positionner sous faux plafond projet suivant plan 01 et 04.

Rep 3-9 Fourniture et pose goulotte horizontale électrique blanche 3 compartiments total 20ml h=1,10m suivant plan 04 dans les locaux (RC-LOG-HOT-038/018/RC-LAB-PHA-021).

Rep 3-10 Fourniture et pose de 4 colonnes électriques à 3 compartiments pour CFO-CFA suivant plan projet 04. Les raccordements seront sur l'AD 009.

Rep 3-11 Fourniture et pose de 12 départs ABB avec contact SD depuis AD 009 suivant plan 01 /04 et 07 (constructeur) pour les 49pcn à installer (8PT2+17pcn) et les alimentations isolées rep 3-17/3-18/ 3-19/3-20/3-21suivant plan 04 + 07.

Rep 3-12 Fourniture et pose de 17 pcn murales incluses dans les 7 départs, elles sont indépendantes des PT2 à positionner sur goulotte horizontale prévisionnelle suivant plan projet 04.

Rep 3-13 Dépose luminaire sur fx plaf à remettre au service technique suivant plan 01

Rep 3-14 Fourniture et pose de 2 luminaires 600x600 LED à encastrer suivant plan projet 04 (bureau).

Rep3-15 Fourniture et pose 1 détecteur incendie + indicateur d'action suivant plan 04

Rep 3-16 Déplacer indicateur d'action suivant plan 04

Rep 3-17 Fourniture et pose dans plénum avec 5ml de câble en attente 1 alimentation électrique + 2 rj45 suivant prérequis constructeur confère plan 07 et 04.

Rep 3-18 Fourniture et pose dans plénum avec 5ml de câble en attente 1 alimentation électrique suivant prérequis constructeur confère plan 07 et 04.

Rep 3-19 Fourniture et pose dans plénum avec 5ml de câble en attente 2 alimentations électriques + 2 rj45 suivant prérequis constructeur confère plan 07 et 04.

Rep 3-20 Fourniture et pose 1 PT2 sur la colonne électrique rep 3-10 suivant prérequis constructeur confère plan 07 et 04.

Rep 3-21 Fourniture et pose dans plénum avec 5ml de câble en attente 1 alimentation électrique + 2 rj45 suivant prérequis constructeur confère plan 07 et 04.

Rep 3-22 Fourniture et pose 2 ventouses murales avec leurs supports type équerre, chaînette ou autre pour leurs fonctionnements. Ces deux ventouses devront être raccordées au SSI du site, l'objectif étant de maintenir cette porte CF ouverte suivant le plan 04.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.4. LOT 5 PLOMBERIE CVC

Rep 5-1 Rehausser les 3 réseaux de plomberie ECS/BOUCLE/EFS d'environ 5cm en réhaussant les supports. Il est à prévoir d'identifier les locaux desservis par ces 3 réseaux en cas de consignation à mettre en œuvre. Suivant plan 02.

Il est à prévoir d'étudier toutes les solutions qui permettraient de rehausser de 5-10 cm les 3 réseaux de plomberie en s'exonérant de consigner et vidanger ces réseaux.

Rep 5-2 Fourniture et pose et raccordement de 6 grilles 600x600 à encastrer dans le futur faux plafond démontable suivant plan 5. Ces grilles devront être raccordées en souple aux réseaux aérauliques existants du local RC-LAB-PHA-021 suivant plan EDL N°02. La fiche technique des grilles devra être validée par le MOE & MOA.

Rep 5-3 Fourniture et pose 2 bacs de rétention à positionner au droit du réseau pluviale dans le local RC-LAB-PHA-021 ainsi que les réseaux de plomberie qui cheminent au-dessus du robot suivant plan 02 et 05.

Rep 5-4 Fourniture et pose de 2 bouches de ventilation (extraction/soufflage) avec raccordement sur réseau existant suivant volume du local bureau à raccorder sur réseau existant, en coordination avec le service technique. Prévoir d'adapter section et débit suivant volume à traiter avec mise en place de registre manuel selon les équipements existant voir plan 05.

Il est à prévoir le déplacement sur quai intérieur de la grille d'extraction 600x600 existante en adaptant son réseau.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.5. LOT 4 MENUISERIE INTERIEURE

Rep 4-1 Fourniture et pose plan de travail suivant plan projet 3 (bureau tertiaire /RC-LOG-HOT-018) prévoir jambage tubulaire en fonction des hauteurs indiquées suivant plan 3

Rep 4-2 Fourniture et ajustage 1 porte 93x204 PF1/2h ouverture poussant gauche suivant plan 3

Rep 4-3 Réglage porte déposée au préalable local RC-LOG-HOT-018 et réutilisée suivant plan 3

Rep 4-4 Fourniture et pose de 1 châssis vitrés pf1/2h avec couvre joint en finition pour assurer jonction avec cloison H1000X4400 suivant plan 3

Rep 4-5 Fourniture et pose de 1 châssis vitrés pf1/2h avec couvre joint en finition pour assurer jonction avec cloison H1000X2300 suivant plan 3

Rep 4-6 Fourniture et pose de 2 étagères suivant plan 3

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.6. LOT 6 PEINTURE, REVETEMENTS MURAUX

Rep 6-1 Application 1 couche d'impression sur caisson horizontal placoplâtre + 2 couches de peinture blanc 10m2 coloris 9010 suivant plan 06

Rep 6-2 Application 1 couche d'impression sur retombée verticale placoplâtre (jonction des 2 fx plaf) + 2 couches de peinture blanc 6m2 coloris 9010 suivant plan 06

Rep 6-3 Application 1 couche d'impression sur cloison projet placoplâtre (bureau) + 2 couches de peinture blanc 97m2 suivant plan 06

Rep 6-4 Application couche de peinture menuiserie intérieure vantail + cadre (1x porte projet 93x204) suivant plan 06

Rep 6-5 Application peinture cadre châssis vitré x2 (dimensions châssis h1000x4400 / h1000x2300) suivant plan 06

Rep 6-6 Préparation du support avec rebouchage des trous sur mur maçonné suivant plan 06

Rep 6-7 Application de 2 couches de peinture blanc sur mur maçonné suivant plan 06

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.7. LOT 7 REVETEMENTS DE SOL SOUPLE PVC

Rep 7-1 Préparation du support de sol (ragréage/enduit à déterminer) RC-LAB-PHA-021

Rep 7-2 Fourniture et pose traditionnelle d'un revêtement de sol souple homogène GERFLOR suivant plan 06

Rep 7-2 BIS Fourniture et pose protection semi rigide type isorel ou équivalent pour protéger revêtement. Cette protection devra permettre la manutention de palette en évitant les poinçonnements sur le revêtement pvc

Rep 7-3 Préparation du sol existant avec ponçage et préparation du support RC-LOG-HOT-018 suivant repérage plan 06

Rep 7-4 Application peinture de sol pour trafic intensif suivant plan 06 RC-LOG-HOT-018 (s=80m2)

Rep 7-5 Fourniture et pose barre de seuil 20 ml barre à déterminer

Rep 7-6 Fourniture et pose d'un revêtement de sol souple TARKETT Excellence Tapiflex 17dB avec remontée en plinthe

Rep 7-7 Préparation du sol existant pour pose revêtement TARKETT suivant plan 06

Rep 7-8 Préparation du support de sol (ragréage/enduit à déterminer) bureau projet suivant plan 06 S=16m2

Rep 7-9 Fourniture et pose traditionnelle d'un revêtement de sol souple homogène GERFLOR bureau projet suivant plan 06 S=16m2

Rep 7-10 Fourniture et pose plinthe pvc blanche h=0,10 sur cloisonnement projet du bureau 23ml suivant plan 06

Rep 7-11 Fourniture et pose d'un revêtement de sol souple TARKETT Excellence Tapiflex 17dB (pose traditionnelle sans relevé de plinthe) suivant plan 06

Rep 7-12 Préparation du sol existant pour pose revêtement TARKETT suivant plan 06

Rep 7-13 Fourniture et pose d'une protection de sol rigide adapté aux besoins. Il faudra protéger la surface du local RC-LAB-PHA-021 pendant la phase provisoire où il sera stocké à même le sol des palettes durant 3 semaines.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.1.8. LOT 8 SERRURIE – METALLERIE

Rep 8-1 Fourniture et pose poteau métallique aspect inox h=1,10m diamètre 80 suivant le plan 3

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.2. SOUS OP 2 « DIVERS OCR »

11.2.1. PRESENTATION ET LOCALISATION

Il s'agit principalement de modifier ou rajouter des alimentations électriques ou des prises de courant et des prises rj45 sur les niveaux RDC, R+1 et R+3.

11.2.2. LOT 3 ELECTRICITE

rep 3-1 plan N°9 RDC Bât H2 CUISINE prolongement de l'alimentation du four pâtisserie à déplacer, il est à prévoir la mise en place d'une boîte de dérivation pour prolonger le câble, celui-ci devra cheminer dans 2 goulottes verticales et sur les chemins de câbles dans le plénum du fx plafond. Les goulottes verticales devront être siliconé pour être étanche à l'arrosage d'eau.

rep 3-2 plan N°8 N+1 Bât E2 BLOC HDD Fourniture et pose d'une goulotte 3 compartiments L=3.30ml suivant plan, il est à prévoir de déplacer des prises HQ suivant plan et fournir et poser 4 nouvelles prises rj45 suivant plan N°8.

rep 3-3 plan N°10 RDC Bât G5 SOINS SUPPORTS (RC-SUP-SSP-014) Fourniture et pose d'un départ ABB sur AD 022 pour rajouter 8 pcn dans goulotte existante et 2 rj45 à rajouter depuis local VDI 3.7 suivant repérage plan. Prévoir de déplacer prises de courant suivant plan et fourniture et pose de 3 pcn encastrée h=1.10 suivant plan N°10 .



rep 3-4 plan N°8 N+1 Bât E2 BLOC HDD Fourniture et pose d'alarme complémentaire. Il est à prévoir de rajouter une alarme sonore temporiser sur la porte du coffre existant. Rajouter une alarme visuelle et sonore en local au droit des 2 portes du bloc HDD. Mise en place d'un bouton poussoir pour déclencher une alarme à distance située au pc sécurité, celle-ci devra être muette en local.

rep 3-4 plan N°15 N+3 Bât H2 SERVICE 3B Fourniture et pose d'un détecteur incendie qu'il faudra intégrer dans le bus existant pour assurer sa programmation sur CMSI celui-ci devra être positionné dans le placard.

rep 3-3 plan N°08 NO Bât H2 CUISINE Mise en place ventouse asservie sur pcf cuisine (zone humide) à raccorder au SSI IUCT-O

rep 3-4 plan N°11 NO Bât F1 MEDECINE NUCLEAIRE Mise en place ventouse asservie sur pcf attente médecine nucléaire à raccorder au SSI IUCT-O.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.3. SOUS OP 3 « DIVERS CHU »

11.3.1. PRESENTATION ET LOCALISATION

Il s'agit de mettre en peinture 3 oculus au R+1 du Bât C1

11.3.2. LOT 6 PEINTURE REVETEMENT MURAUX

rep 6-1 plan N°16 N+1 Bât C1 ANAPATH Application de 3 couches de peinture sur 3 oculus (600x400).

11.4. SOUS OP 4 « DIVERS GCS IUCT-O »

11.4.1. PRESENTATION ET LOCALISATION

Il s'agit d'automatiser un portail extérieur accès secours rte d'Espagne et installer un sky ceiling mural à la PUI.

11.4.2. LOT 3 ELECTRICITE

rep 3-1 plan N°12 NO Bât B1 PUI Fourniture et pose d'un sky ceiling mural avec son alimentation électrique pour le local RC-LAB-PHA-010.

rep 3-2 plan N°13 NO extérieur sécurité Mise en place d'une alimentation électrique à passer depuis fourreau existant pour alimenter l'automate du portail extérieur en coordination avec l'entreprise COPAS suivant pré requis constructeur.

11.4.3. LOT 1 GROS ŒUVRE

rep 1-1 plan N°13 NO extérieur sécurité Mise en place d'un fourreau enterré sur la largeur du portail pour assurer la jonction entre fourreau existant et à rajouter jusqu'à l'automate.

11.5. SOUS OP 5 « RESTRUCTURATION SERVICE ACHATS OCR »

11.5.1. PRESENTATION ET LOCALISATION

Il s'agit de réaménager 3 locaux pour optimiser les espaces et créer un quatrième bureau au R+1 du bâtiment D2. Cette opération va être décomposée suivant un phasage confère planning prévisionnel

11.5.2. LOT 2 PLATRERIE – FAUX PLAFOND

Rep 2-1/2-1bis/2-4/Fourniture et pose d'une protection de chantier étanche type polyane maintenu par des piges pour assurer la rigidité des parois suivant le plan 3.

Rep 2-2/Création d'une ouverture sur cloison placoplâtre et évacuation des gravats.

Rep 2-3 Scellement porte PF 1/2h 93x204 fournie par le lot menuiserie suivant le plan 3.

Rep 2-5 Fourniture et pose cloisonnement séparatif dans bureau projet toute hauteur (hsd=3.00ml) sans degré coupe-feu seul l'acoustique est à privilégier suivant le plan 3.

Rep 2-5 BIS Fourniture et pose cloisonnement projet toute hauteur (hsd=3.00ml) coupe-feu 1H suivant le plan 3.

Rep 2-6 Mise en place de 1 châssis vitré suivant plan 3

Rep 2-7/2-20/Dépose et évacuation cloisonnement et châssis vitré suivant plan 3

Rep 2-8/2-8 bis/2-8ter/dépose et évacuation des protections

Rep 2-9/2-10/2-11/2-13/dépose partielle faux plafond pour création cloison séparative acoustique et adaptation de celui-ci après cloisonnement projet.

Rep 2-12 Fourniture et pose cloisonnement projet 98/45 h3.00ml suivant le plan 3, il sera à prévoir dans la mise en œuvre de mettre qu'une plaque sur une face pour pouvoir isoler la zone en activité dans la soirée.

Rep 2-16 Fourniture et pose cloisonnement cf 1h toute hauteur (hsd=3.00ml) projet suivant le plan 3,

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.5.3. LOT 3 ELECTRICITE CFO – CFA

Rep 3-1 Dépose partielle et adaptation goulotte existante au droit de l'ouverture à créer, et déplacement d'un PT2 suivant plan 4

Rep 3-2 Dépose et déplacement PT2 (4pcn+2rj45) suivant plan 04

Rep 3-3 dépose prise ménage et interrupteur avec adaptation de l'éclairage suivant projet plan 4

Rep 3-4 fourniture et pose goulotte 3 compartiments reprendre hauteur des goulottes existantes L 2300 avec déplacement du PT2 suivant plan 4.

Rep 3-5 Fourniture et pose 1 pcn ménage + 1 interrupteur avec adaptation de l'éclairage suivant cloison projet et le plan 4

Rep 3-6 Fourniture et pose de 1 DAI + son 1 indicateur d'action à intégrer dans bus existant suivant plan 4

Rep 3-7 Déplacer détecteur existant prévoir mise à jour des libellés locaux suivant plan 4bis.

Rep 3-8/3-16 Dissocier éclairage existant suivant cloisonnement projet confère plan 4

Rep 3-15 Dépose de la colonne électrique à remettre au service technique et déplacement de 2 PT2 situé sur la colonne suivant plan 4.

Rep 3-17 prévoir mise à jour des libellés locaux sur CMSI et SSI suivant plan 4bis.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.5.4. LOT 4 MENUISERIE INTERIEURE

Rep 4-1 Fourniture et ajustage porte 93x204 pf1/2h ouverture en poussant droite, les plaques de portes, poignée seront fournies par le service technique IUCT seule la clef suivant organigramme IUC devra être fourni par l'entreprise.

Rep 4-3 Fourniture et pose en coordination avec le lot plâtrerie d'un châssis vitré sans degré coupe-feu h1000x2400 prévoir finition avec couvre joints à peindre

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.5.5. LOT 5 PLOMBERIE – CVC

Rep 5-1/ 5-3 / 5-5/5-8 Fourniture et pose d'une grille 600x600 équivalente aux grilles existantes à raccorder sur réseau existant suivant plan 6

Rep 5-2/ 5-4 /5-6/5-9 Fourniture et pose d'un registre de réglage "IRIS" au droit du piquage sur réseau existant, il faudra régler les débits suivant les nouveaux volumes en coordination avec le service technique suivant plan 6.

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.5.6. LOT 6 PEINTURE – REVETEMENT MURAUX

Rep 6-1 Application 1 couche d'impression sur cloison Placoplatre + 2 couches de peinture blanc 16m2 suivant plan 06.

Rep 6-2 Application peinture cadre châssis vitré (dimensions châssis h1000x2300) suivant plan 06

Rep 6-3 Application 1 couche d'impression sur cloison Placoplatre + 2 couches de peinture blanc 45m2 incluant la totalité du bureau suivant plan 06

Rep 6-5 Application couche de peinture menuiserie intérieure porte vantail + cadre (1x porte projet 93x204) suivant plan 06

Rep 6-6 Application d'une couche de propreté sur l'ensemble du bureau 25m2 suivant plan 06

Rep 6-7 Application 1 couche d'impression sur cloison Placoplatre + 2 couches de peinture blanc 40m2 suivant plan 06

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée

11.5.7. LOT 7 REVETEMENT DE SOL SOUPLE PVC

Rep 7-1/Raccord seuil de porte suite à la création de l'ouverture, le revêtement sera fourni par IUCT (1m2)

Rep 7-2 / 7-3 / 7-5 Fourniture et pose de plinthe rapportée pvc blanche h = 0,10 L = 8ml.

Rep 7-4 Préparation du support + Raccord de sol (1 bande L = 2,80ml) suite à la dépose de la cloison le revêtement est fourni par IUCT

Réalisation du DOE en version papier 2 exemplaires + 1 clef USB version dématérialisée