



CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE REIMS

**Pôle Logistique
RdC Haut
Déménagement des bureaux de la Pharmacie**

**Direction des Services Techniques
et des Travaux et du Biomédical :**

Cédric NOEL
Pôle logistique
Rue Roger Aubry
51100 REIMS
Tél.: 03.26.78.79.89.
email: cnoel@chu-reims.fr

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION DU PROJET.....	3
1.1.	OBJET DES TRAVAUX	3
1.2.	LOCALISATION DES TRAVAUX	3
1.3.	ORGANISATION DES TRAVAUX.....	3
1.4.	CONTRAINTES SPECIFIQUES DE REALISATION	3
1.5.	CONTRAINTES D'EXISTANTS	3
1.6.	ISOLEMENT/CONFINNEMENT.....	4
1.7.	NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	4
1.8.	VISITE DES LIEUX	4
1.9.	DECOMPOSITION EN LOTS DES TRAVAUX	4
2.	DESCRIPTION DES TRAVAUX	5
2.1.	LOT 01 – GROS-OEUVRE.....	5
2.1.1.	Démolition.....	5
2.1.2.	Bouchement	5
2.1.3.	Ouverture.....	5
2.1.4.	Dépose	5
2.2.	LOT 02 – MENUISERIE METALLIQUE ALUMINIUM	6
2.2.1.	Dépose	6
2.2.2.	Châssis extérieurs	6
2.3.	LOT 03 – MENUISERIE INTERIEURE.....	7
2.3.1.	Dépose	7
2.3.2.	Bouchement de porte.....	7
2.3.3.	Bloc porte	7
2.3.4.	Révision.....	10
2.3.5.	Portillon	10
2.3.6.	Cloisons courantes à ossatures métalliques et plaques de plâtre.....	10
2.3.7.	Doublage isolant	11
2.3.8.	Habillage en plaque de plâtre.....	12
2.3.9.	Faux-plafond.....	12
2.3.10.	Accessoires sanitaires.....	12
2.3.11.	Mobilier	13
2.3.12.	Plan de travail.....	13
2.4.	LOT 04 – ELECTRICITE	14
2.4.1.	GENERALITES.....	14
2.4.2.	Origine des installations électriques	14
2.4.3.	Prise de terre et mises à la terre.....	14
2.4.4.	Châssis de protection électrique	14
2.4.5.	Coupure d'urgence électrique.....	15
2.4.6.	Canalisations électriques	15
2.4.7.	Alarme incendie	15
2.4.8.	Précâblage informatique.....	15
2.4.9.	Auto-contrôles et essais	16
2.4.10.	Limites de prestations	16
2.4.11.	TRAVAUX.....	16
2.5.	LOT 05 – CHAUFFAGE VENTILATION	19
2.5.1.	INTRODUCTION	19
2.5.2.	CHAUFFAGE	19
2.5.3.	VENTILATION	20
2.6.	LOT 06 - PLOMBERIE	24
2.6.1.	INTRODUCTION	24
2.6.2.	Alimentation EC/EF.....	24
2.6.3.	Evacuations EU/EV	24
2.6.4.	Sanitaires	24
2.6.5.	WC	25
2.6.6.	Alimentation Air comprimé.....	26
2.7.	LOT 07 - CARRELAGE FAIENCE	27
2.7.1.	Revêtement de sol.....	27
2.7.2.	Plinthes.....	27
2.7.3.	Revêtements muraux.....	27
2.7.4.	Miroirs	28
2.8.	LOT 08 - OCCULTATION	28
2.8.1.	Store vénitien	28
2.9.	LOT 09 - PEINTURE REVETEMENTS	29
2.9.1.	PRESTATION SUR MURS ET OUVRAGES LIES.....	29
2.9.2.	PRESTATIONS AU SOL ET PLINTHES.....	30

1. PRESENTATION DU PROJET

1.1. OBJET DES TRAVAUX

L'objectif est la réalisation de bureaux pour le déménagement du service administratif de la Pharmacie du Pôle Logistique.

1.2. LOCALISATION DES TRAVAUX

Les travaux sont situés au RdC haut du Pôle Logistique du CHU de Reims.

Ce secteur fait partie du Pôle PILATE.

L'accès principal se fait par le niveau parking,

Les conditions d'accès à ces locaux sont strictement règlementées.

1.3. ORGANISATION DES TRAVAUX

Les travaux feront l'objet d'une organisation et d'une planification prévisionnelle précise. Les services et la Maîtrise d'oeuvre vous donneront un planning d'intervention

1.4. CONTRAINTES SPECIFIQUES DE REALISATION

Sujétions d'exécution habituelles :

- Les contraintes environnementales liées aux stockages de produits pharmaceutiques à proximité.
- Le bruit, la poussière.

1.5. CONTRAINTES D'EXISTANTS

La réalisation des ouvrages impose impérativement de prévoir la continuité d'exploitation de tous les services situés au voisinage de l'emprise des travaux.

L'attention des entreprises est attirée sur la sensibilité de ce voisinage.

Le marché forfaitaire des entreprises intègre implicitement toutes les dispositions provisoires ou définitives nécessaires à ce maintien d'activité dans le respect des règles de sécurité et d'hygiène.

De même toutes les dispositions sont prises pour réduire au minimum les nuisances apportées par les travaux (bruits, poussières, etc.).

L'offre de l'entreprise comprend implicitement les sujétions particulières à prendre en compte :

- Protection des ouvrages conservés et des zones en exploitation par la réalisation de sas si nécessaire.

1.6. ISOLEMENT/CONFINNEMENT

Chaque entreprise doit dès l'ouverture du chantier, calfeutrement efficace et durable du seuil de la porte.

Il est responsable pendant toute la durée du chantier du parfait état de ses protections mises en œuvre. Il assure les réparations ou renforcement nécessaires de sa propre initiative ou sur simple demande du maître d'ouvrage.

Il est garant de la propreté du chantier et à ce titre assure toutes les fins de journée, l'évacuation des gravois produits et un nettoyage humide des sols.

Permis feu à réaliser avant toute intervention (HRD Niveau -1 PC Sécurité incendie)

1.7. NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

Chaque entreprise le nettoyage de fin de travaux pour mise à disposition des locaux aux utilisateurs.

Ces nettoyages portent notamment sur :

- Les appareils électriques.
- L'ensemble des revêtements de sols et de murs.
- Toutes les menuiseries aux 2 faces.

1.8. VISITE DES LIEUX

Pour toute visite sur place, il y a lieu impérativement de contacter :

- M. NOEL Cédric : cnoel@chu-reims.fr.

1.9. DECOMPOSITION EN LOTS DES TRAVAUX

La décomposition en lots est la suivante :

- Lot 01 – Gros-Oeuvre
- Lot 02 - Menuiserie Métallique Aluminium
- Lot 03 - Menuiserie Intérieure
- Lot 04 – Electricité courants forts
- Lot 05 – Chauffage Ventilation
- Lot 06 – Plomberie
- Lot 07 - Carrelage Faïence
- Lot 08 – Occultation
- Lot 09 - Peinture et Revêtements

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. LOT 01 – GROS-OEUVRE

2.1.1. Démolition

Démolition des murs en parpaings de 20 cm d'ép., évacuation des gravois en décharge, reprise des têtes de mur et sol pour une finition lisse et parfaite.

Localisation : Zone quarantaine et rangement échantillons.

Observations : En analogie entre les plans état existant et futur.
Toutes sujétions et toutes finitions

2.1.2. Bouchement

Dans murs en parpaings, dépose du bloc-porte existant, bouchement de la baie en parpaings de 0,20 m d'ép. Avec une parfaite finition avec l'existant.

Localisation : Bloc-porte entre Rangement échantillons et Stockage étagères.

Observations : Plans état existant.
Toutes sujétions et toutes finitions

2.1.3. Ouverture

Dans murs en parpaings existant, création d'une ouverture pour la pose d'un bloc-porte (A la charge du Lot Menuiserie intérieure). Prévoir la pose d'un confinement étanche dans la zone Stockage étagères pour le sciage afin d'éviter la propagation de poussière, sciage, création d'un linteau, reprise des tableaux et enduits pour une parfaite finition.

Localisation : Bloc-porte entre Rangement échantillons et Stockage étagères.

Observations : Plans état futur.
Toutes sujétions et toutes finitions

2.1.4. Dépose

L'entreprise du présent lot doit la dépose du bloc-porte CF existant en circulation. Dépose des vantaux et huisserie compris reprise des tableaux et linteaux avec finitions soignées.

Localisation : Bloc-porte entre Rangement UPC et circulation UDC 016.

Observations : Plans état existant.
Toutes sujétions et toutes finitions

2.2. LOT 02 – MENUISERIE METALLIQUE ALUMINIUM

2.2.1. Dépose

Dépose de toutes les cloisons grillagées non conservées et évacuation en décharge.

Localisation : Rangement UPC.
Rangement.
Rangement Pharma.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.2.2. Châssis extérieurs

Création de fenêtres extérieures sur la façade Sud/Est du bâtiment Pôle Logistique. Pour ce faire, l'entrepreneur du présent lot doit :

- La découpe du plateau intérieur horizontal en tôle d'acier galvanisé ép. 75/100, aux dimensions nécessaires pour l'insertion du châssis.
- La découpe des 2 lits de laine minérale (Ep. : 80 + 60 mm d'ép.) en panneaux semi-rigides, aux dimensions nécessaires pour l'insertion du châssis.
- La découpe et renforts éventuels des profilés de fixation intermédiaires de type Z.
- La découpe du bardage vertical extérieur aux dimensions nécessaires pour l'insertion du châssis.
- La réalisation de chevêtre en tube carré de 100 mm fixé sur la dalle en partie haute et basse.
- Une tôle d'habillage ép. 75/100, prélaqué RAL 9006 au niveau de la pièce d'appui, tableaux et traverse haute.
- La fourniture et pose d'un bardage vertical de 1900 x 2400 ht mm environ de type Aluform 55/177 type A perforé, ép. 0,80 mm, perforation R2T3, coloris ext. : Perlrot ; int. : RAL 7026. Avec un recouvrement de 140 mm sur la bardage plein existant.
- La réalisation et pose de châssis ouvrants à la française de 1600 x 1400 mm Ht, en profilé d'aluminium anodisé teinte naturelle à rupture de pont thermique, avec vitrage type double vitrage clair isolant et positionné au nu intérieur du doublage.

Localisation : Bureaux 2, 3, 5, 6, 7, 9 et 10.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.3. LOT 03 – MENUISERIE INTERIEURE

2.3.1. Dépose

Toutes les démolitions ou dépose sont prévues à ce lot et concernent les ouvrages suivants :

- Cloisons en plaque de plâtre non conservés.
- Blocs portes de toutes natures.
- Plans vasques, meubles (Bas et hauts), plans de travail ou autres non maintenus.
- etc.

Localisation : Local ménage.
Atelier Biomédical.

Observations : En analogie entre les plans état existant et futur.
Toutes sujétions et toutes finitions

2.3.2. Bouchement de porte

Après dépose du bloc-porte existant, reconstitution de la cloison à l'aide de plaques de plâtre Les cloisons courantes sont du type à ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisé.

Fibre minérale acoustique en panneaux semi-rigides de laine de roche, disposée entre les montants.

Chaque parement est constitué de plaques de plâtre d'épaisseur 13 mm,

Joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).

Mise en œuvre conforme au DTU 25-41 et aux recommandations du fabricant.

Localisation : Bloc-porte entre Atelier UPC et Réserve atelier UPC.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.3.3. Bloc porte

Généralités

Fourniture et mise en œuvre des blocs prévus aux plans. Ils ont les dimensions, le sens d'ouverture, les caractéristiques CF/PF ou autres indiqués sur les plans d'architecture.

Il est exclusivement utilisé des blocs portes avec label et P.V. du CSTB.

Les portes notées "S" sont rendues condamnables par serrure de sûreté et comportent tous les accessoires correspondants nécessaires. Tous les blocs portes neufs sont au minimum PF ½ heure et sauf autre indication.

Rappel de la réglementation pour les ERP type U :

Pour bénéficier de l'agrément D.A.S. - Norme NF - S61-937, les blocs portes coupe-feu sont livrés complets avec leurs équipements, asservissements et ventouses.

Bloc porte battant

Les huisseries sont en métal (tôle d'acier 15/10 avec peinture anticorrosion) ou en bois dur, de l'épaisseur des cloisons ou murs, du type à recouvrement pour cloison sèche (avec barrette de fixation) ou d'autre type mais toujours parfaitement adapté à l'environnement des locaux.

Les pieds d' huisserie sont systématiquement scellés de 3 cm minimum dans le sol.

En feuillure des huisseries, joint isophonique caoutchouc emboîté dans la rainure.

Vantaux isoplanes à cadre bois exotique rouge âme panneau de particules de bois 530 kg/m³ minimum, parement en fibres de bois dur prépeint.

Ferrage par 3 paumelles de 110 jusqu'à 0.93 et 4 au-delà.

Oculus rond pour les portes notées "PV", diamètre intérieur 350 mm ou 920 x 900 ht mm, vitrage simple, glace armée, verre borosilicate, vitrage à intercalaires intumescents, standard clair ou imprimé selon la résistance au feu nécessaire, cadre en bois naturel pouvant être vernis, pose dans l'axe à 1,60 m du sol (à confirmer), résistance au feu selon plan.

Boîtier de serrure à larder à cylindre axe à 50mm, entraxe 70mm, pour cylindre européen 5 pistons, laiton ou nickel à double entrée ou à bouton moleté, implantation selon plan, ensemble sur organigramme, y compris gravage des clés à la demande.

Garnitures des portes en aluminium anodisé ton naturel idem existants avec ou sans condamnation, etc.

Butées de portes. Détalonnage des vantaux à la demande du Maître d'œuvre.

Localisation :

DIMENSIONS	Nbre	LOCAUX CORRESPONDANTS
BP 0,93 avec boîtier et serrure, vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint. Ferrage par paumelles.	14 U	Bureaux, sanitaires F et H.
BP 0,93 CF 1/2 h avec ferme-porte avec boîtier et serrure, vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint. Ferrage par paumelles.	3 U	Rangement 1 et 2, Rangement échantillons.
BP 0,93 CF 1/2 h avec ferme-porte et gâche électrique, vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint. Ferrage par paumelles.	1 U	Zone quarantaine.
BP 1,46 CF ½ h (93 + 53) avec ferme-porte avec boîtier et serrure, vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint. Ferrage par paumelles.	1 U	Local ménage
BP 1,46 (93 + 53) avec ventouses électro magnétiques sur la traverse haute, ferme-portes. Vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint. Ferrage par paumelles. Câblages jusqu'à chaque ventouse, câblage des contacts de position, ainsi que les raccordements jusqu'aux attentes posées par l'électricien. Ferme-portes.	1 U	Circulation.
BP DAS CF 1 h avec contacts de position, vantaux bois épaisseur 40 mm finition pré-peint, joint BVV feu sur les 2 rives centrales. Ferrage par paumelles. Dimension : 1,46 (93 + 53) à vantaux inégaux. Câblages depuis les boîtiers de réarmement jusqu'à chaque ventouse, câblage des contacts de position, ainsi que les raccordements jusqu'aux attentes posées par l'électricien. Ferme-portes ou fermes-portes hydrauliques intégrés dans la traverse haute.	2 U	Rangement échantillons et Circulation.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.3.4. Révision

L'entrepreneur du présent lot doit la révision des blocs portes existants.
Changement des pièces usagées ou défectueuses, réglages, graissage, etc.

Localisation : Atelier Biomédical.

Porte circulation 1 et SAS

Observations : toutes sujétions et toutes finitions.

2.3.5. Portillon

Portillon avec :

- bâtis bois rouge 4 côtés section 60 x 70.
- vantail isoplane prépeint épaisseur 40 mm avec ferrage par 3 paumelles de 110.
- serrure à mortaiser, pêne dormant à cylindre têtère acier, axe 50 mm.
- demi-cylindre 5 pistons dito précédemment, accordé sur la variure existante.
- rosace en alu dito existant.

Classement au feu : Portillon PF ½ heure.

Dimensions : 0,63 x 1,60 ht m.
 1,26 x 2,00 ht m.

Localisation : Gaine technique entre les 2 sanitaires (F et H).

Gaine technique courants forts.

Observations : toutes sujétions et toutes finitions.

2.3.6. Cloisons courantes à ossatures métalliques et plaques de plâtre

Les cloisons courantes sont du type à ossature métallique et plaques de plâtre et constituées de la façon suivante :

Ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisé épaisseur 6/10ème de 70 mm de largeur.

Les montants sont systématiquement doubles, implantés à 0,40m d'entre axes (hauteur sous dalle 3,40 m).

Fibre minérale en panneaux semi-rigides de laine de roche d'épaisseur 70mm, disposée entre les montants.

Chaque parement est constitué de 2 plaques standards ou hydrofuges d'épaisseur 13, selon localisation et réglementation.

Joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).

Mise en œuvre conforme au DTU 25-41 et aux recommandations du fabricant.

Montants renforcés : utilisation de montants renforcés de 15/10ème d'épaisseur au droit de toutes les huisseries.

Points singuliers avec l'application des recommandations du fabricant notamment pour :

- Dispositions en pièces humides,
- Canalisations,
- Joint de dilatation,
- Etanchéité en construction hospitalière,
- Accrochages et fixations quelque soient les charges selon les recommandations du fabricant, pour les appareils ou équipements sanitaires,
- Etc.

Localisation : L'ensemble en analogie entre le plan "état initial" et le plan "état futur".

Observations : toutes sujétions et toutes finitions.

2.3.7. Doublage isolant

Doublage isolant du type à ossature métallique et plaques de plâtre et constituées de la façon suivante :

Ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisé épaisseur 6/10ème de 70 mm de largeur.

Les montants sont systématiquement doubles, implantés à 0,40m d'entre axes.

Fibre minérale en panneaux semi-rigides de laine de roche d'épaisseur 100mm, disposée entre les montants.

Chaque parement est constitué de 2 plaque standard ou hydrofuge d'épaisseur 13, selon localisation et réglementation.

Joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).

Mise en œuvre conforme au DTU 25-41 et aux recommandations du fabricant.

Points singuliers avec l'application des recommandations du fabricant notamment pour :

- Dispositions en pièces humides,
- Canalisations,
- Joint de dilatation,
- Etanchéité en construction hospitalière,
- Etc.

Localisation : Sur l'ensemble de la façade dans les bureaux et l'atelier Biomédical.

Observations : toutes sujétions et toutes finitions.

2.3.8. Habillage en plaque de plâtre

Habillage en plaque de plâtre constituées de la façon suivante :

Parement constitué d'1 plaque standard ou hydrofuge d'épaisseur 13, selon localisation et réglementation.

Joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).

Mise en œuvre conforme au DTU 25-41 et aux recommandations du fabricant.

Points singuliers avec l'application des recommandations du fabricant notamment pour :

- Dispositions en pièces humides,
- Canalisations,
- Joint de dilatation,
- Etanchéité en construction hospitalière,
- Etc.

Localisation : Sur les murs en parpaings entre les bureaux 8 et 9, sur la porte de recoupement en circulation (2 faces), zone imprimante en circulation, rangement 2 et sanitaires F et H ? Atelier Biomédical.

Observations : toutes sujétions et toutes finitions.

2.3.9. Faux-plafond

Faux-plafond suspendu de dimensions 600 x 600 mm et 15 mm d'épaisseur.

Il est composé de panneaux acoustiques en laine de roche, avec sur la face visible, un voile peint en blanc pour une finition lisse et d'un contre voile sur la face arrière. Les bords des panneaux sont peints. Couleurs au choix du Maître d'Oeuvre.

Pose sur ossature métallique apparente à joints creux, type T24, revêtue d'un parement laqué, suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation : Bureaux 1 à 10.

Sanitaires F et H.

Circulations.

Rangement.

Rangement échantillons et zone quarantaine.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.3.10. Accessoires sanitaires

Porte rouleau

Porte rouleau wc en nylon lisse adaptable sur tube nylon Ø 34 mm.
Coloris au choix du Maître d'œuvre.

Nombre : 1 U/sanitaire.



Ensemble brosse WC

Ensemble brosse wc en nylon de 512 mm de hauteur. Porte brosse orientable, amovible pour l'entretien, avec cavité pour produits désinfectants. Fixations invisibles. Coloris au choix du Maître d'œuvre.



Nombre : 1 U/sanitaire.

Poignée de tirage

Poignée de tirage en nylon Ø 34 mm avec manchon à surface lisse, rosaces Ø 70 mm à fixation sous rosaces. Entraxes 500 mm. Coloris au choix du Maître d'œuvre.

Nombre : 1 U/sanitaire.

Barres et poignées de maintien

Poignées de maintien 135° x 501 x 312 mm, en nylon lisse de Ø 34 mm avec noyau continu en acier anti-corrosif, rosaces Ø 70 mm à fixation invisible, sous rosaces et vis en inox.



Nombre : 1 U/sanitaire.

2.3.11.Mobilier

L'entrepreneur du présent lot doit la dépose soignée du mobilier existant (Plan de travail avec meuble en sous-face) et la repose de celui-ci avec ajustement si nécessaire.

Localisation : Local Biomédical.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.3.12.Plan de travail

L'entrepreneur du présent lot doit la fourniture et pose de plan de travail postformé de 0,60 m de profondeur compris passe câbles.

Piètements métalliques chromé.

Hauteur : 0,75 m

Ensemble selon plans.

Localisation : Local Biomédical.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.4. LOT 04 – ELECTRICITE

2.4.1. GENERALITES

Tous les travaux seront réalisés suivant les préconisations des services techniques du CHU de Reims, sur les installations des courants forts et faibles. Document joint au DCE.

Installation et mise en œuvre des équipements passifs du réseau informatique. Document joint au DCE.

2.4.2. Origine des installations électriques

Nature du réseau : Tension : 230V entre Phase/Neutre – 410V entre phase
Fréquence : 50Hz
Régime de neutre : TN-S

Les installations électriques sont alimentées et protégées depuis le châssis créé équipé des différents équipements de protection et de commande.

2.4.3. Prise de terre et mises à la terre

Le réseau de terre est existant et correctement identifié.

Les mises à la terre des prises de courants, des différents réseaux et des matériels seront à vérifier dans le cadre des futurs travaux.

2.4.4. Châssis de protection électrique

Comme indiqué précédemment, le châssis de protection et de commande des installations électriques est à créer depuis la nouvelle gaine technique courant fort. Les pièces seront alimentées et protégées depuis ce châssis suivant les préconisations des services techniques du CHU de Reims.

Les équipements et matériels sont installés sur rails type DIN, eux-mêmes fixés sur un châssis métallique.

Le câblage est réalisé en fils sous goulottes équipés de couvercles sur lesquels apparaît l'identification des équipements.

Les différents départs sont raccordés par l'intermédiaire de borniers situés dans le châssis et facilement accessible.

Le câblage interne du châssis est correctement repéré, ainsi que les différents équipements.

Le schéma électrique du châssis est situé dans une pochette plastique sur la face intérieure d'une des portes de la gaine technique des courants forts.

Localisation : Armoire au droit de la cage d'escalier ESC12.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.4.5. Coupure d'urgence électrique

La coupure générale électrique existe. Elle se présente sous la forme d'un bouton poussoir d'arrêt d'urgence de type « coup de poing » à déverrouillage par clé, installé sous boîtier bris de glace de couleur rouge. Ce boîtier est situé dans la nouvelle armoire TD.

2.4.6. Canalisations électriques

La distribution électrique issu du tableau de protection est réalisée en câbles U1000 R2V.

Les parcours verticaux des canalisations cheminent dans les faux-plafond de plusieurs façons, à savoir :

- Sur chemins de câbles type dalle (largeur 125 mm x hauteur 40 mm).
- Sous forme de torons fixés aux chemins de câbles ou à la dalle haute par l'intermédiaire de colliers Fixées à la dalle haute par l'intermédiaire de cavaliers
- En volant dans les faux-plafonds. Ce mode de pose est interdit.
- Posées sur les faux-plafonds. Ce mode de pose est également interdit.

Les parcours horizontaux des canalisations sont réalisés de plusieurs façons, à savoir :

- Sous fourreaux encastrés dans les cloisons.
- Directement dans les cloisons sans fourreaux. Cette disposition peut être autorisée sous réserve que les câbles possèdent une protection mécanique suffisante et qu'un éventuel remplacement de câble puisse faire aisément.
- Sous goulotte ou moulure.

2.4.7. Alarme incendie

L'alarme incendie est assurée par un Système de Sécurité Incendie de catégorie A de marque CHUBB situé dans le local LTI (MAN 047).

Ce SSI est composé d'un tableau de signalisation et d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.

En fonction des besoins, les équipements existants seront déposés et reposés après travaux, notamment dans les zones où les faux-plafonds seront remplacés ou créé.

Les remises en service et les essais de bon fonctionnement sont également à prévoir.

2.4.8. Précâblage informatique

Il est issu du LTI situé dans le local SSI/LTI. Prévoir la dépose des installations existantes avec création d'un chemin de câbles courants faibles, permettant de recevoir les nouvelles canalisations et mise en œuvre d'un précâblage banalisé répondant à la dernière version des préconisations établies par les services informatiques du CHU (Catégorie 6 Ea) concernant les installations et la mise en œuvre des équipements passifs du réseau informatique.

Les quantités et les implantations des nouvelles prises RJ 45 seront adaptées aux futurs besoins.

2.4.9. Auto-contrôles et essais

L'entreprise doit l'ensemble des essais et des contrôles nécessaires à la bonne exécution et au bon fonctionnement de ses prestations.

Tous les essais et les réglages nécessaires au bon fonctionnement des installations au cours et à la fin du chantier sont à la charge de l'entreprise.

2.4.10.Limites de prestations

Les lots Menuiserie Métallique Aluminium, CVC, Plomberie doivent tous les raccordements électriques de ses appareils.

2.4.11.TRAVAUX

Dépose des alimentations et appareils non conservées (PC, RJ, luminaires, etc.).

Dépose et repose de tous les appareils électriques ou appareillage pour peinture.

Déplacement des différents boîtiers de report d'alarme, incendie, etc.

Prévoir toutes les alimentations électriques pour l'éclairage, interrupteur, détecteurs de mouvement, PC, PC Détrompées, RJ 45, etc. avec des circuits bien distincts et avec des protections adaptées.

Tout l'appareillage devra être compatible et de caractéristiques identiques à l'existant.

Contrôle d'accès :

Fourniture et pose des contrôles d'accès des différentes portes créées. Pour ce faire, l'entrepreneur du présent doit :

Fourniture et pose de lecteurs de badge de type ARC-I - Lecteurs bi-fréquences 13,56 MHz de chez STID ou similaire. Compris alimentation et raccordement à l'UTL situé dans le LTI.

Pose de commande bouton poussoir pour commande d'ouverture des portes automatiques depuis l'intérieur, raccordement et pose du BG vert (Fourniture au présent lot).

L'alimentation est le raccordement sur les attentes du lot Menuiserie Intérieure des différentes portes.

Localisation : Zone quarantaine.
Entre circulation 2 et 3.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

Luminaire :

Fourniture et pose de luminaire encastré plat gradable à technologie LED avec vasque opale pour plafond module 600 x 600 mm, caisson en acier, diffuseur en PMMA.

Appareillage électronique intégré sur le haut du caisson.

Flux lumineux du luminaire : 3150 lumens.

Appareillage électronique, lampe LED, Tension 230V/50Hz, Température de couleur 4000 K, classification UTE 1,00D/Classe 1, IP 40.

Dimensions : 595 x 595 x 10 mm.

Localisation : Bureaux 1 à 10.
Local biomédical.
Rangement 2.
Circulations 1 et 2.
Zone Quarantaine.
Rangement échantillons.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

Fourniture et pose de luminaire de type spot encastré fixe rond mono LED 20W, d'une consommation globale d'environ 23 W, flux 1450 lumens, faisceau de 90°, appareillage séparé alimenté en 230 V fourni. Corps et collerette en tôle peinte blanche, verre trempé de protection diffusant, ailettes de refroidissement en aluminium et ressorts en inox pour fixation.

Lampe LED, Tension 230V/50Hz, Température de couleur 4500K, classification UTE 0,82C/Classe 2, IP 44.

Dimensions : Ø 180 mm – Hauteur : 145 mm.

Localisation : Sanitaires F et H.

Observations : Les commandes de ces luminaires sont à détecteur de mouvements.

Toutes sujétions et toutes finitions

Fourniture et pose de luminaire de type luminaires étanches LED 20W, d'une consommation globale équivalente au 2 x 18 w fluo, flux 2600 lumens, faisceau de 120°. Lampe LED, Tension 230V/50Hz, Température de couleur 4000 K, résistance IP 66 pour nettoyage haute pression. Corps bi-extrudé traité anti UV. Résistance aux chocs IK 08. Durée de vie : L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)

Dimensions : 1200 mm de longueur.

Localisation : Rangement 1 et Local ménage.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

Alarme incendie

Avant démarrage des travaux et toutes interventions, l'entrepreneur doit se reporter au Cahier des Charges Fonctionnel du Coordinateur SSI.

Hormis dans les sanitaires, l'ensemble des locaux, y compris les circulations est équipés de détecteurs automatiques.

Pour chaque local, ces détecteurs sont associés à des indicateurs d'actions visibles des circulations.

L'alarme incendie est assurée par l'intermédiaire de diffuseur type AGS (Alarme Générale Sélective).

Dans le cadre du futur projet les équipements existants seront conservés, complétés et adaptés à la nouvelle configuration des locaux.

Tête de DI existantes de type ionique sont à remplacer par des neuves de type optique.

Détecteur automatique d'incendie

Les détecteurs automatiques d'incendie existant sont remplacés par des détecteurs optiques en lieu et place des détecteurs ioniques existants et complétés le cas échéant.

Cependant, afin de permettre le démontage du faux-plafond, l'entreprise devra intervenir sur les détecteurs situés dans les zones concernées.

Comme précisé en préambule, la détection incendie devra rester opérationnelle pendant toute la durée des travaux.

Indicateur d'action

Les indicateurs d'action existant sont conservés et restent en lieu et place. Cependant, des équipements dégradés ou manquants sont à prévoir.

Les prestations à la charge du titulaire du présent lot sont les suivants :

- Fourniture et pose, raccordement, essais et mise en service d'un indicateur d'action pour tous les nouveaux locaux, y compris canalisations électriques.

Déclencheur manuel (DM)

Les déclencheurs manuels dégradés ou manquants sont à prévoir.

Eclairage de sécurité

Les portes de recoupement, de changement de direction, d'accès au service et autres, seront équipées d'un éclairage de sécurité de type BAES à LED.

Leur alimentation sera reprise depuis l'armoire de distribution.

Cette dernière intégrera la protection électrique de ces éclairages et leur télécommande de mise au repos.

Les BAES à alimenter figurent sur le plan d'aménagement du service.

Diffuseur sonore d'Alarme Générale Sélective (AGS)

Le diffuseur sonore existant est conservé.

Asservissement (DS)

Les asservissements existants sont conservés et complétés pour les éléments nouveaux.

IMPORTANT : Afin d'éviter tout problème à la fin des travaux sur un éventuel dysfonctionnement des installations de sécurité incendie, un état des lieux concernant le bon fonctionnement des asservissements sera réalisé avant le démarrage des travaux en présence d'un représentant du Maître d'Ouvrage et d'un responsable de l'entreprise titulaire du lot électricité. A l'issue de cet état des lieux, un procès-verbal sera établi par l'entreprise et signé par les deux partis.

2.5. LOT 05 – CHAUFFAGE VENTILATION

2.5.1. INTRODUCTION

Pour toutes précisions techniques sur le CV au CHU de REIMS :

- François POTERLOT : 03.26.83.93.55
- Frédérique GUBLIN : 03.26.78.74.15

2.5.2. CHAUFFAGE

2.5.2.1. Réseau :

Le réseau d'alimentation du réseau de chauffage prend naissance sur le réseau existant au droit des portes de recoupement dans la circulation CIRH03 Cf plan).

Les vannes de coupure de ce réseau se situe dans le hall des quais du Logipôle (Cf plan).

L'entrepreneur doit la dépose du réseau existant à partir de la reprise du futur réseau, compris vidange, etc.

Réseau d'alimentation en inox sertie dito existant.

Après piquage sur le réseau existant, fourniture et pose des vannes d'isolement de type à boisseau sphérique passage intégral jusqu'au Ø 50 PN 25. Toutes les vannes seront identifiées de manière à pouvoir être repérées facilement sur le schéma de principe.

Support des réseaux à l'aide de fer galvanisé en U de 40 mm minimum. Ils seront repris sur les éléments (horizontaux) en béton. La fixation des tuyaux aux supports se fera à l'aide de collier avec tige filetée, écrou et contre-écrou.

Calorifuge suivant les DTU et normes en vigueur.

2.5.2.2. Equilibrage

L'antenne sera équipée de robinet de réglage, cumulant les 4 fonctions (sectionnement, vidange, prise de pression et réglage de débit).

Le titulaire du présent lot devra l'équilibrage des nouvelles installations avec un rapport en fin de chantier.

2.5.2.3. Vidange

Tous les points bas du réseau créés seront équipés d'un robinet à boisseau sphérique avec bouchon.

2.5.2.4. Purgeurs

Tous les points hauts du réseau créés comporteront un dispositif de purge automatique et manuel.

2.5.2.1. Radiateurs :

Fourniture et pose de radiateur à panneaux acier lisse sans ailette. Pression de service : 6 bars conformément à la norme NF en 442 ; Orifice/ 4 orifices de raccordement DN 15.

Ils sont fixés par des consoles à visser avec pièces d'écartement, la quantité de consoles, pièces d'écartement sera conforme aux préconisations du fabricant.

Robinet thermostatique sur le départ et té de réglage sur le retour.

Il est mis en place également sur le corps de chauffe, un robinet de vidange DN 12 et un purgeur d'air à carré 5/10°.

Localisation : Ateliers médical.
Bureaux 1 à 10.
Sanitaires F et H.

Observations : Dimensions suivant plans
Toutes sujétions et toutes finitions

2.5.3. VENTILATION

Réseau

Toutes les gaines de distribution (soufflage et reprise) seront en tôle d'acier galvanisé parfaitement dégraissés de section rectangulaire et de section circulaire. L'assemblage des tronçons sera réalisé par cadres et contre cadres pour les gains de sections rectangulaires et par emboîtures pour les gaines de section circulaires.

Des joints d'étanchéité périphériques de même épaisseur posés en continu traités anti-germes et anti-contaminants garantiront une étanchéité de l'ensemble du réseau en classe C et ce, pour l'ensemble des locaux.

Toutes les gaines devront être livrées sur le chantier plastifiées aux extrémités.

Le degré d'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques sera conforme à la classe C norme NFX 10.236. Des joints d'étanchéité périphériques de même épaisseur posés en continu traités anti-germes et anti-contaminants garantiront une étanchéité de l'ensemble du réseau.

Les registres de réglage de débit d'air seront installés sur les réseaux de soufflage et de reprise à des endroits accessibles et ne nécessiteront pas si possible, de panneaux d'accès.

Les pièces de transformation nécessaires sur les gaines seront réalisées avec des profilés aérauliques pour avoir un minimum de perte de charge singulière et ne pas générer des vortex. Il devra être prévu des aubes déflectrices si besoin.

2.5.3.1. Gains

Les gaines de soufflage seront calorifugées voir ci-après.

Gaines de section rectangulaire

Plus grand côté de la gaine	Epaisseur en mm
L < 600 mm	8/10
1200 > L > 600 mm	10/10

Les gaines de dimensions importantes devront être raidies par un façonnage en pointe de diamant.

L'assemblage des tronçons sera réalisé par des cadres et des contres cadres du commerce en acier galvanisé de forte épaisseur à chants parfaitement plans et joints d'étanchéité. Les coudes ou transformations seront réalisés de la même façon. La visserie cadmiée permettra de parfaire l'étanchéité. Des profilés de serrage spéciaux seront interposés sur les cadres pour garantir le parfait contact des cadres et contre cadres pour les gaines de grandes dimensions.

Tous les coudes seront pourvus d'aubes déflectrices pour les gaines de dimensions importantes et si elles sont réalisées avec un rayon inférieur à une fois et demi la largeur du conduit dans leur plan, la mesure étant réalisée à l'axe du conduit.

Toutes les pièces de transformation auront une section libre identique.

Gaines de section circulaire

Elles seront réalisées en tôle d'acier galvanisé suivant les normes AFNOR. Dans tous les cas, les épaisseurs ne seront jamais inférieures aux valeurs suivantes et devront posséder une parfaite rigidité.

Diamètre gaine en mm	Epaisseur en mm
125 < Ø < 200	6/10
250 < Ø < 350	8/10
350 < Ø	10/10

L'assemblage des tronçons sera réalisé par emboîtures, rivetées avec étanchéité par mastic M0. Toutes les gaines de distribution devront être nettoyées avant utilisation. Toutes les soudures intérieures devront être amassées et exécutées de façon à limiter toute rétention de particule. Les coudes seront munis d'aubes directrices si le rayon est inférieur à 1,5 fois la longueur du conduit dans leur plan (mesures par rapport à l'axe du conduit).

2.5.3.2. Supportage des gaines

Toutes les gaines devront être fixées le plus haut possible permettant le passage libre d'un homme sur tout le parcours des gaines. La fixation dans les dalles pleines sera réalisée par des chevilles à expansion et visserie cadmiées.

L'espace entre les supports devra être au maximum de 6 fois son diamètre ou de 5 fois la hauteur de la gaine avec un maximum de 2,5 m. Aucune partie de gaine ne devra se trouver en porte à faux.

Le supportage des gaines sera réalisé par des profilés métalliques réglables du commerce et protégés contre la corrosion avec interposition d'un joint anti-vibratile. Ceux-ci seront fixés sur les parois avec des fixations en parfaite adéquation avec la nature des matériaux constituant le support.

Trappe d'accès

Des trappes d'accès seront installées à tous les endroits nécessitant un accès à l'intérieur des gaines pour assurer le nettoyage.

Ces trappes seront équipées de joints d'étanchéité et de deux poignées à serrage progressif. Elles seront réalisées en acier galvanisé. Le panneau de la trappe se fixe par des attaches rapides. En acier galvanisé, il sera isolé thermiquement par un matelas en laine de roche (épaisseur 15 mm). Deux joints «néoprène» (épaisseur 5 mm) à l'intérieur du cadre l'autre à l'extérieur du cadre permettent de réaliser l'étanchéité.

Les trappes installées à l'extérieur et sur les gaines calorifugées seront isolées thermiquement double peau.

Registres d'équilibrage

L'entreprise aura à équilibrer hydrauliquement et aérauliquement l'ensemble de l'installation. Les mesures de débits feront l'objet de rapports écrits.

Il sera prévu sur chaque tronçon aéraulique des locaux annexes des registres d'équilibrage pour régler le débit d'air des tronçons aérauliques aux valeurs nominales. L'entreprise aura à sa charge la vérification de l'accessibilité aux organes de réglages (trappes d'accès, etc.).

Calorifugeage

Calorifugeage thermique de l'ensemble des gaines de soufflage, de reprise d'air posé en continu par matelas de laine de verre de réaction au feu M0 de 25 mm d'épaisseur, densité 20 kg/m³ avec une finition pare-vapeur renforcée par une grille de verre posée en continue même aux droits des supports,

Procès-verbal de classement au feu à fournir. La fixation de l'isolation sera effectuée par empalement sur des aiguilles collées (densité 6 au mètre carré) et réparties judicieusement,

Bandes adhésives adaptées correctement lissées et à haute tenue à l'arrachement.

Grilles d'extraction d'air et soufflage d'air dans les locaux

Des diffuseurs d'air plafonniers seront installés tant en soufflage qu'en reprise dans les locaux équipés de faux plafonds ou non.

Ces diffuseurs d'air auront une teinte RAL au choix du Maître d'oeuvre.

Ces diffuseurs seront équipés d'un plénum arrière calorifugé thermiquement.

Ils diffuseront avec un bon effet de plafond sur 4 directions.

Clapets CF

Les traversées des parois coupe-feu sont équipées de clapet CF 1H auto ou télécommandé, avec report de leur position de sécurité sur une unité de signalisation spécifique de l'Us/UCMC du CMSI.

2.6. LOT 06 - PLOMBERIE

2.6.1. INTRODUCTION

Pour toutes précisions techniques sur la plomberie au CHU de REIMS :

- François POTERLOT : 03.26.83.93.55
- Frédérique GUBLIN : 03.26.78.74.15

2.6.2. Alimentation EC/EF

L'alimentation des blocs sanitaires se fait à partir de la boucle inox en EFS (Diam 114) situé au niveau 1 (Cf plan).

L'entrepreneur du présent doit la coupure, le raccordement sur la boucle EFS, le passage au niveau inférieur (Compris percements, etc.), les vannes d'isolement, etc. jusqu' dans la gaine technique des blocs sanitaires.

Pour l'alimentation EC des lavabos, fourniture et pose d'un ballon EC 50 L (Raccordement à la charge du présent lot). Celui-ci se situe dans la gaine technique.

Vannes d'isolement à chaque départ EC/EF dans la gaine technique et vannes d'isolement à chaque appareil sanitaire.

Alimentation des appareils en plinthes dans les sanitaires à partir de la gaine technique.

2.6.3. Evacuations EU/EV

L'ensemble de la prestation sera réalisé en P.V.C. M.1. dans les locaux et en fonte pour les parties en extérieur (en sous face dans le parking).

Le titulaire du présent doit les percements, les réseaux et les pièces de raccordement sur les réseaux existants au niveau inférieur.

2.6.4. Sanitaires

2.6.4.1. Lavabo

Fourniture et pose d'un lavabo PMR avec robinetterie compris alimentations et évacuations jusqu'aux vannes d'isolement sur les réseaux au niveau inférieur.

Type : Lave mains céramique autoportant avec cache siphon.

Pour robinetterie monotrou, sans trop plein.

Accessoires : Bonde.

Siphon PVC.



Robinetterie : Mitigeur à bec fixe avec brise-jet hygiénique (sans rétention d'impuretés et résistance aux chocs thermiques). Cartouche céramique diamètre 40 avec butée de température maximale pré réglée et régulateur de débit intégré. Corps en laiton chromé avec fixation renforcée par 2 tiges inox et contre écrous.



Localisation : Sanitaires F et H.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions.

2.6.5. WC

Localisation : WC F et H.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions.

2.6.5.1. Lave mains

Fourniture et pose d'un lave mains d'angle avec robinetterie compris alimentations et évacuations jusqu'aux vannes d'isolement.

Type : Lave mains en céramique.

Lave mains très facilement nettoyable sans recoins ou interstices.

Pour robinetterie monotrou, avec trop plein.

400 x 400 mm.

Accessoires : Bonde.
Siphon PVC.

Robinetterie : Mitigeur à bec fixe avec brise-jet hygiénique (sans rétention d'impuretés et résistance aux chocs thermiques). Cartouche céramique diamètre 40 avec butée de température maximale pré réglée et régulateur de débit intégré. Corps en laiton chromé avec fixation renforcée par 2 tiges inox et contre écrous.



2.6.5.1. WC suspendus

Fourniture et pose de cuvette WC suspendu pour PMR compris alimentations et évacuations jusqu'aux vannes d'isolement sur les réseaux au niveau inférieur.

Type : Cuvette WC céramique.

Cuvette très facilement nettoyable sans recoins ou interstices.

Sortie horizontale avec coude d'évacuation PVC Ø100 mm.

Fonctionnement basse consommation double chasse 2,6/4 L.

Dimensions : 710 x 360 mm.



Bâti support : Bâti support au sol avec réservoir à mécanisme 2,6/4 L. Châssis en acier résistant à une charge de 400 kg minimum, traité anti-corrosion. Réservoir encastré à déclenchement mécanique frontal avec protection contre la condensation. Installation autoportante ou en applique sur cloison légère. Plaque de commande double touche.



Accessoires : Abattant thermotur à descente progressive et déclipable.

2.6.6. Alimentation Air comprimé

Dépose de l'alimentation existante en sous dalle jusqu'au té le plus proche.

Coupure du réseau depuis la vanne existante à proximité et réalisation du nouveau réseau jusqu'à la nouvelle localisation.

Vanne de coupure dans le local.

Localisation : Ateliers biomédical.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.7. LOT 07 - CARRELAGE FAIENCE

2.7.1. Revêtement de sol

Préparation des supports,

Rattrapage du sol avant l'étanchéité,

Réalisation d'une étanchéité au sol, (5kg/m² en 2 couches).

Fourniture et pose de grès cérame anti dérapant, de 1er choix au format 30 x 30 cm, épaisseur 7 mm minimum, couleur unie 1er choix,

Classement UPEC : U4 P3 E3 C2 minimum

Produits de jointement (teinte au choix du Maître d'oeuvre) du type industriel prêt à l'emploi, pour la réalisation de joints hydrofuges souples, résistant aux sollicitations mécaniques, tous joints à base de ciment exclus.

Rattrapage au niveau du seuil par un profil de compensation en aluminium, en transition avec les revêtements de sol PVC.

Localisation : Sanitaires Femmes et Hommes.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.7.2. Plinthes

Fourniture et pose de plinthes droites assorties au format du revêtement, 1^{er} choix et avec pièces spéciales suivant cas.

Joints dito précédemment.

Localisation : Sanitaires Femmes et Hommes.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.7.3. Revêtements muraux

Préparation des supports, étanchéité des supports, etc.

Fourniture et pose collée de grès émaillé 15 x 15 cm ou 20 x 20 cm, 1er choix, à 70% de blanc et 30% de couleur au choix du Maître d'oeuvre.

Joints dito précédemment.

Calepinage avec motifs de divers coloris au choix du Maître d'oeuvre.

Hauteur : 2,10 m.

Localisation : Sanitaires Femmes et Hommes.

Observations : Dimensions suivant plans
Toutes sujétions et toutes finitions

2.7.4. Miroirs

Fourniture et pose collés de miroir à intégrer dans la faïence de 600 x 600 mm environ s compris toutes sujétions.

Nombre : 1 U/sanitaire.

2.8. LOT 08 - OCCULTATION

2.8.1. Store vénitien

Sur châssis vitrés intérieurs, F. et pose de stores vénitiens constitué de :

- D'un coffre en profilés d'aluminium extrudé, finition thermolaquée, pose avec fixations invisibles contre la face intérieure du dormant des châssis.
- Lames de 25 mm de largeur en aluminium thermolaqué, teinte au choix du Maître d'œuvre. Lame finale en profilé laqué, formant barre de lestage.
- Guidage par coulisement de la barre de charge du tablier sur la hauteur libre par câbles inox fixés sur la traverse basse des menuiseries extérieures.
- Manœuvre manuelle latérale par cordon en nylon avec frein à molettes. Ce mécanisme assurera la montée-descente et comportera un arrêt fin de course haut et bas. Orientation des lames par manœuvre d'une tige montée sur articulation.

Dimensions : Suivant relevés sur place.

Localisation : Bureaux 1 à 10 et Ateliers biomédical.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.9. LOT 09 - PEINTURE REVETEMENTS

2.9.1. PRESTATION SUR MURS ET OUVRAGES LIES

Murs peinture satinée :

Préparation des supports, y compris l'impression des supports notamment ceux à rendre absorbants, etc.

Finition aspect satiné à 2 couches de peinture satinée en dispersion aqueuse.

Localisation : Ateliers biomédical.
Bureaux 1 à 10.
Circulations 1 et 2.
Sanitaires F et H.
Rangement 2.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

Murs peinture mate :

Préparation des supports, y compris l'impression des supports notamment ceux à rendre absorbants, etc.

Finition aspect mate à 2 couches de peinture satinée en dispersion aqueuse.

Localisation : Local ménage.
Rangement 1.
Rangement échantillons.
Zone quarantaine.
Circulation 3 sur murs Local ménage et Rangement 1.
Dans stockage étagères sur porte rebouchée et reprise
au pourtour de la porte créée.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

Prestations sur les menuiseries en bois :

Préparation des supports.

Finition à 2 couches de peinture laque brillante aux résines alkydes en solution, aspect tendu et brillant

Localisation : Selon les ouvrages du lot Ml.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions.

Prestations sur les ouvrages métallisés :

Préparation des supports y compris éventuelle impression opacifiante.

Finition à 2 couches de peinture laque brillante aux résines alkydes en solution, aspect tendu et brillant.

Localisation : Bâtis/huisseries métalliques, radiateurs, fers, tuyaux, etc.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions.

2.9.2. PRESTATIONS AU SOL ET PLINTHES

2.9.2.1.Sol PVC

Préparation des supports, ragréage, ponçage,

Fourniture et pose suivant les normes et DTU en vigueur, d'un revêtement de sol PVC imprimé. Revêtement PVC 3,4 mm d'ép. en lès de 2 m de largeur.

Produit sans phtalate avec une couche d'usure compacte transparente de 0,70 mm, groupe T d'abrasion, résistance au glissement R10, poinçonnement rémanent 0,08 mm.

Le revêtement devra bénéficier d'un traitement de surface lui conférant une remarquable résistance aux tâches, facilitant l'entretien et permettant d'éviter toute métallisation ou entretien par méthode spray.

Soudure des joints à chaud.

Réaction au feu : Bfl-s1.

Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2,

Localisation : Bureaux 1 à 10.
Circulations 1 et 2.
Rangement 2.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.9.2.2.Sol PVC compact

Préparation des supports, ragréage, ponçage,

Fourniture et pose suivant les normes et DTU en vigueur, d'un revêtement de sol PVC imprimé. Revêtement PVC 2 mm d'ép. en lès de 2 m de largeur.

Produit sans phtalate avec une couche d'usure compacte transparente de 0,70 mm, groupe T d'abrasion, résistance au glissement R10, poinçonnement rémanent 0,02 mm.

Le revêtement devra bénéficier d'un traitement de surface lui conférant une remarquable résistance aux tâches, facilitant l'entretien et permettant d'éviter toute métallisation ou entretien par méthode spray.

Soudure des joints à chaud.

Réaction au feu : Bfl-s1.

Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2,

Localisation : Rangement échantillons.
Zone quarantaine.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions

2.9.2.3.PLINTHES

F. et pose de plinthe de 60 mm de type Schock en périphérie des locaux avec revêtement de sol.

Hauteur : 600 mm. Couleurs : Au choix du Maître d'oeuvre.

Localisation : En périphérie des locaux avec un revêtement de sol PVC.

Observations : Toutes sujétions et toutes finitions