

COMMUNE DE CHERBOURG-EN-COTENTIN

UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE
CAMPUS MANCHE
UFR – IUT RENOVATION DE LOCAUX
(AXE 1 CONVENTION AGGLOMERATION)
PROGRAMME DE TRAVAUX 2025
PHASE A

MAITRE D'OUVRAGE

UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE
CAMPUS MANCHE
Rue Max-Pol-Fouchet
50130 Cherbourg-En-Cotentin
Tél : 02 33 01 45 05
E-mail : campusmanche.immobilier@unicaen.fr

ARCHITECTE

 **ARCHITECTURE**

Rachid HAMDADOU
Architecte DEA
15, village du Pont de Neuville
50340 Bricqueboscq
Tél : 02 33 21 46 60
E-mail : rh.architecture@logiciels.onmicrosoft.com

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

INDICE :	DATE :	MODIFICATION :
V1	17 02 2025	
V2	21 02 2025	
V3	11 03 2025	
PCG-DCE		
CCTP	REF : PR130	DATE : MARS 2025

DESCRIPTION SYNTHETIQUE DU PROJET

LIEU DU DEROULEMENT DES TRAVAUX

Sur le Campus de Cherbourg, dans le cadre de l'opération de travaux de rénovation de locaux :
UFR – IUT RENOVATION DE LOCAUX (Axe 1 convention agglomération) PROGRAMME DE TRAVAUX 2025, le projet a pour objet la rénovation ou transformation de différents locaux dans les établissements suivants :

- UFR (Unité de Formation et de Recherche) sise rue Aragon ;
- IUT GON (Institut Universitaire de Technologie Grand Ouest Normandie) sis rue Max Pol Fouchet ;

8 ZONES DE TRAVAUX

ZONE N°01 – UFR N+1 - SALLES DE COURS / COULOIR - (BASE)

ZONE N°02 – UFR N+1 – SANITAIRES - (BASE)

ZONE N°03 IUT GIM N-1-SANITAIRES / DOUCHES / VESTIAIRE / STOCKAGE - (OPTION 1)

ZONE N°04 – IUT GIM N-1 – SALLES A5 & A6 - (BASE)

ZONE N°05 – IUT GIM N-1 – SALLES A13 & A14 - (BASE) + FENETRE = (OPTION3)

ZONE N°06 – IUT GIM N0 – SALLES B7 & B8 - (BASE)

ZONE N°07 – IUT GIM N+1 – SALLES C3 & C4 - (BASE)

ZONE N°08 – IUT N+1 – BUREAU ACCUEIL (OPTION 2)

8 LOTS TECHNIQUES

- 1 - MENUISERIE - PLATRERIE ;
- 2 - PLOMBERIE – SANITAIRES ;
- 3 - ELECTRICITE ;
- 4 - REVETEMENTS DE SOLS ;
- 5 - PEINTURES ;
- 6 - PLAFONDS SUSPENDUS ;
- 7 - GROS OEUVRE ;
- 8 - CLOISONS VITREES ;

881 M2 DE SURFACE DE LOCAUX A RENOVER OU TRANSFORMER

ZONE N°01 : 307 M2

ZONE N°02 : 8 M2

ZONE N°03 : 87 M2

ZONE N°04 : 155 M2

ZONE N°05 : 71 M2

ZONE N°06 : 101 M2

ZONE N°07 : 122 M2

ZONE N°08 : 30 M2

PERIODE DE TRAVAUX DE JUIN 2025 A AOUT 2025

SOMMAIRE

0	OBSERVATION GENERALES	6
0.1	Consistance du Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P)	6
0.2	Zones géographiques	6
0.3	Connaissance des lieux.....	7
0.4	Limite du projet et accès au chantier	7
0.5	Installations communes de chantier	7
0.6	Mission de maîtrise d’œuvre	7
0.7	Visite des lieux.....	7
0.8	Opérations préalables	8
0.9	Vérification des cotes.....	8
0.10	Conditions d’établissement des propositions de prix	8
0.11	Prescriptions techniques générales	8
0.12	Prescriptions communes à tous les corps d’état.....	9
0.13	Hypothèses de calcul – dimensionnements des ouvrages.....	10
0.14	Etudes d'exécution, prototypes.....	10
0.15	Marques et échantillons	10
0.16	Fourreaux.....	11
0.17	Incorporations diverses – canalisations électriques ou fluides.....	11
0.18	Réservations – prises et scellement – garnissages et raccords	11
0.18.1	Réservations	12
0.18.2	Prises Scellements Fixations	12
0.18.3	Garnissages et raccords.....	12
0.19	Préchauffage	12
0.20	Protection et nettoyage	12
0.20.1	Protections.....	12
0.20.2	Nettoyage en cours de chantier	13
0.20.3	Nettoyage en fin de chantier.....	13
0.21	Trait de niveau	13
0.22	Niveau de référence	13
0.23	Lieu de décharge	13
0.24	Permis de construire.....	13
0.25	Essais et procès verbaux	13
0.26	Plan particulier de sécurité et de protection de la santé.....	13
0.27	Panneau de chantier.....	14
0.28	Hypothèses de calcul	14
0.29	Etude géotechnique.....	14

0.30	Etude thermique	14
0.31	Dossier des ouvrages exécutés : D.O.E.....	14
0.32	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CONCERNANT LES OUVRAGES	15
0.32.1	Consistance des travaux	15
0.32.2	Notes de calculs	15
0.32.3	Dessins d'exécution et de détails	15
0.32.4	Coordination avec les autres entreprises	15
0.32.5	Echantillons.....	15
0.32.6	Approvisionnements et évacuations	15
0.32.7	Réfections d'ouvrages défectueux	15
0.32.8	Travaux par suite d'omissions	16
0.32.9	Protection et sécurité	16
0.32.10	Appareils de levage - Echafaudages.....	16
0.32.11	Nettoyage.....	17
0.32.12	Etendue et limites de la prestation / Réception des supports	17
0.32.13	Caractéristiques des matériaux et des produits	17
0.32.14	Hypothèse de calcul	17
0.32.15	Gestion des déchets de chantier.....	17
1	ZONE N°01 – UFR N+1- SALLES DE COURS / COULOIR (BASE).....	19
1.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	19
1.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	19
1.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	22
1.1.3	ELECTRICITE	24
1.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	28
1.1.5	PEINTURES	29
1.1.6	PLAFOND SUSPENDU	31
1.1.7	GROS OEUVRE.....	32
1.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	33
2	ZONE N°02 – UFR N+1 – SANITAIRES (BASE)	34
2.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	34
2.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	34
2.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	37
2.1.3	ELECTRICITE	40
2.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	41
2.1.5	PEINTURES	42
2.1.6	PLAFOND SUSPENDU	44
2.1.7	GROS OEUVRE.....	45
2.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	46
3	ZONE N°03 IUT GIM N-1-SANITAIRES / DOUCHES / VESTIAIRE / STOCKAGE (OPTION 1)	47
3.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	47
3.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	47
3.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	50
3.1.3	ELECTRICITE	54
3.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	57
3.1.5	PEINTURES	59
3.1.6	PLAFOND SUSPENDU	61
3.1.7	GROS OEUVRE.....	62

3.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	62
4	ZONE N°04 – IUT GIM N-1 – SALLES A5 & A6 (BASE).....	63
4.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	63
4.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	63
4.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	65
4.1.3	ELECTRICITE	66
4.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	69
4.1.5	PEINTURES	69
4.1.6	PLAFOND SUSPENDU	70
4.1.7	GROS OEUVRE.....	71
4.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	71
5	ZONE N°05 – IUT GIM N-1 – SALLES A13 & A14 (BASE + OPTION 3).....	73
5.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	73
5.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	73
5.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	77
5.1.3	ELECTRICITE	78
5.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	82
5.1.5	PEINTURES	83
5.1.6	PLAFOND SUSPENDU	85
5.1.7	GROS-ŒUVRE (OPTION 3)	87
5.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	88
6	ZONE N°06 – IUT GIM N0 – SALLES B7 & B8 (BASE)	89
6.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	89
6.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	89
6.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	93
6.1.3	ELECTRICITE	94
6.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	98
6.1.5	PEINTURES	100
6.1.6	PLAFOND SUSPENDU	102
6.1.7	GROS OEUVRE.....	103
6.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	103
7	ZONE N°07 – IUT GIM N+1 – SALLES C3 & C4 (BASE).....	104
7.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	105
7.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	105
7.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	107
7.1.3	ELECTRICITE	108
7.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	112
7.1.5	PEINTURES	114
7.1.6	PLAFOND SUSPENDU	116
7.1.7	GROS OEUVRE.....	117
7.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	117
8	ZONE N°08 – IUT N+1 – BUREAU ACCUEIL (OPTION 2).....	119
8.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	119
8.1.1	MENUISERIE – PLATRERIE.....	119
8.1.2	PLOMBERIE - CHAUFFAGE	122
8.1.3	ELECTRICITE	124
8.1.4	REVETEMENT DE SOLS.....	126

8.1.5	PEINTURES	127
8.1.6	PLAFOND SUSPENDU	129
8.1.7	GROS OEUVRE.....	131
8.1.8	CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ	131

0 OBSERVATION GENERALES

0.1 Consistance du Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P)

Sur le Campus de Cherbourg, dans le cadre de l'opération de travaux de rénovation de locaux :

UFR – IUT RENOVATION DE LOCAUX (Axe 1 convention agglomération) PROGRAMME DE TRAVAUX 2025, le projet a pour objet la rénovation ou transformation de différents locaux dans les établissements suivants :

- UFR (Unité de Formation et de Recherche) sise rue Aragon ;
- IUT GON (Institut Universitaire de Technologie Grand Ouest Normandie) sis rue Max Pol Fouchet ;

La réalisation des travaux est planifiée en 1 tranche :

- Une tranche ferme;

Les travaux se décomposent en 8 lots techniques de travaux repris dans le bordereau DPGF répartis sur 8 zones géographiques.

- **1 - MENUISERIE - PLATRERIE ;**
- **2 - PLOMBERIE – SANITAIRES;**
- **3 - ELECTRICITE ;**
- **4 - REVETEMENTS DE SOLS ;**
- **5 - PEINTURES ;**
- **6 - PLAFONDS SUSPENDUS ;**
- **7 - GROS OEUVRE ;**
- **8 - CLOISON VITREES ;**

0.2 Zones géographiques

- **ZONE N°01 – UFR N+1 - SALLES DE COURS / COULOIR- (BASE)**
- **ZONE N°02 – UFR N+1 – SANITAIRES- (BASE)**
- **ZONE N°03 IUT GIM N-1-SANITAIRES / DOUCHES / VESTIAIRE / STOCKAGE- (OPTION 1)**
- **ZONE N°04 – IUT GIM N-1 – SALLES A5 & A6 - (BASE)**
- **ZONE N°05 – IUT GIM N-1 – SALLES A13 & A14- (BASE) + FENETRE = (OPTION3)**
- **ZONE N°06 – IUT GIM N0 – SALLES B7 & B8 - (BASE)**
- **ZONE N°07 – IUT GIM N+1 – SALLES C3 & C4 - (BASE)**
- **ZONE N°08 – IUT N+1 – BUREAU ACCUEIL (OPTION 2)**

Le présent C.C.T.P a pour objet la description des travaux à exécuter. Il est un complément des plans, coupes, élévations et détails établis par l'architecte.

Les entrepreneurs sont tenus de prendre connaissance de l'ensemble des pièces du dossier et notamment du présent C.C.T.P, de manière à pouvoir établir leur proposition en toute connaissance de cause. En aucun cas, ils ne pourront arguer d'une omission, d'une imprécision, d'un manque de concordance entre les différentes pièces pour présenter des réclamations après la signature du marché. Il appartiendra éventuellement aux entrepreneurs, au moment de la présentation des offres, de faire toutes observations utiles.

Toutes les dispositions précisées dans les pages qui suivent et sur les plans joints devront être respectées, tant en ce qui concerne le choix des matériaux que le mode de construction et les dispositions d'immeuble.

0.3 Connaissance des lieux

Les travaux se déroulent rue Max Pol Fouchet et rue Aragon sur la commune de Cherbourg-En-Cotentin.

Les entrepreneurs sont invités à se rendre sur les lieux pour examiner et apprécier les difficultés d'approche, de manutention, de stockage et toutes autres contraintes susceptibles d'avoir une influence de près ou de loin sur le déroulement des travaux.

Les entrepreneurs sont réputés avoir une parfaite connaissance, des lieux et des abords où devront être exécutés les travaux, de la consistance des bâtiments existants, des risques particuliers d'exécution.

0.4 Limite du projet et accès au chantier

L'enceinte du chantier et son accès sont définis par les clôtures établies par l'entrepreneur du lot 1 . L'emprise exacte de l'aire de chantier sera arrêtée lors de la préparation de chantier, en lien avec le Maître d'ouvrage, le coordonnateur SPS et les occupants ou exploitants éventuels.

Les attributaires des autres lots reconnaîtront les lieux et se mettront en relation avec l'entreprise de gros œuvre pour bénéficier des clôtures, dépôts, branchements d'eau, éclairage de chantier, etc.

Chaque entreprise, par le fait même de sa soumission, reconnaît avoir pris connaissance et fait son affaire personnelle de toutes difficultés pouvant résulter tant de l'approvisionnement, du stockage que du levage des matériaux, étant précisé qu'il n'est pas prévu de dispositif de levage commun à toutes les entreprises.

En outre des travaux décrits, chaque entreprise adjudicataire devra toutes fournitures, travaux et dépenses nécessaires au parfait achèvement des travaux figurés, indiqués ou suggérés aux plans et qui sont habituellement compris dans les marchés de sa profession.

0.5 Installations communes de chantier

Les installations communes de chantier ne seront pas imputées au compte prorata, mais à la charge de l'entreprise **titulaire de chacun des lots**, qui en assurera l'exécution.

Seules les dépenses de consommation feront l'objet d'une répartition au prorata du montant des marchés de chaque lot.

0.6 Mission de maîtrise d'œuvre

La mission de maîtrise d'œuvre est une mission de base sans études d'Exécution. Par conséquent l'offre de l'entrepreneur inclura les frais relatifs à la réalisation des notes de calculs, des plans d'exécution et des plans de chantier. Tous les plans d'exécution et de fabrication du chantier sont à la charge de l'entreprise et à travers elle, de toutes les entreprises sous-traitantes.

0.7 Visite des lieux

L'adjudicataire s'obligera à une visite préalable sur site, pour prendre connaissance des lieux, de façon à inclure dans son offre toutes les sujétions particulières dues aux contraintes du site.

L'entreprise tiendra compte dans son offre de toutes les contraintes relatives aux constructions voisines, des modalités d'accès par la voirie, des difficultés de circulation et de stationnement, et de

toutes les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public.

0.8 Opérations préalables

L'entrepreneur du présent lot devra prendre possession des lieux dans leur état actuel. Il devra s'informer auprès des services publics ou concédés, avant le début des travaux, de la présence éventuelle de réseaux souterrains et aériens tels que câbles MT ou BT, téléphone, assainissement, gaz, eau, etc....et de toute servitude de passage.

Pendant les travaux, il devra immédiatement aviser le Maître de chantier de l'existence de réseaux dans l'emprise des travaux et sera responsable de tous dégâts occasionnés sur ces réseaux.

0.9 Vérification des cotes

Les entrepreneurs sont tenus de vérifier les cotes de tous les éléments conservés sur lesquels viennent reposer les éléments constructifs du projet. Ils devront vérifier la concordance de leurs relevés avec les plans établis par l'architecte.

Dans le cas d'erreurs, d'omissions ou de contradictions relevées, les entrepreneurs devront en faire-part à l'architecte pendant la période de préparation des travaux. Passée cette période, l'entrepreneur sera tenu pour responsable des erreurs matérielles qui pourraient en découler, sur l'exécution des ouvrages de son lot ou sur celles des ouvrages des autres lots techniques. Il en supportera les conséquences pécuniaires correspondantes.

0.10 Conditions d'établissement des propositions de prix

L'entrepreneur doit établir sa proposition suivant le C.C.T.P., les plans, les documents officiels pour que l'ouvrage puisse répondre parfaitement à sa destination et aux règles de construction : D.T.U., etc.

Bien que classés par lots, les travaux spécifiés au présent C.C.T.P. forment un ensemble homogène. Les entrepreneurs sont tenus d'en prendre connaissance dans tous les lots, afin de prévoir les fournitures et façons indispensables au parfait achèvement des ouvrages.

Les entrepreneurs doivent s'entourer de toutes les garanties et en particulier :

- Prendre connaissance des lieux et de la nature des sols ;
- Apprécier les servitudes et les difficultés de toutes sortes ;
- Faire toute recherches qu'ils jugeront nécessaire ;
- Vérifier les cotes de nivellement, d'implantation, de prospect, etc.
- Faire remarquer à l'architecte les éventuelles contradictions entre les différentes pièces.

Le fait de remettre une proposition implique l'acceptation par les entrepreneurs, sans aucune réserve, lesquels ne pourront plus faire de réclamation.

0.11 Prescriptions techniques générales

Sont applicables au présent marché, l'ensemble des prescriptions techniques générales applicables à la construction et en vigueur à la date de remise des offres, notamment :

- Les normes françaises ;
- Norme NF EN 60 598 ;
- Les règles C.C.B.A., N.V., TH, etc. ;

- Les cahiers des charges et règles de calcul D.T.U. édités par le C.S.T.B. ;
- Les cahiers des prescriptions techniques générales édités par le C.S.T.B. et les prescriptions du R.E.E.F. ;
- Les règles générales de construction et de sécurité relatives aux bâtiments de logements ;
- Le code de la santé publique ;
- Règlement sanitaire départemental ;
- Le code du travail ;
- Code de la construction ;
- Règlement sécurité incendie ;
- Textes relatifs à l'hygiène et la sécurité sur les chantiers ;
- Textes légaux relatifs à la protection et à la sauvegarde de l'environnement ;
- Textes concernant la limitation des bruits de chantier ;
- Législation sur les conditions de travail et l'emploi de la main-d'œuvre ;
- Règlements municipaux et / ou de police relatifs à la signalisation et à la sécurité de la circulation aux abords de chantier ;
- Tous autres textes réglementaires et lois ayant trait à la construction, à l'urbanisme, à la sécurité ;
- Les règles de l'art.

0.12 Prescriptions communes à tous les corps d'état

Les descriptions ou indications des ouvrages inscrits au C.C.T.P. ne sont pas limitatives.

Chaque entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un oubli dans les pièces écrites pour laisser les ouvrages inachevés.

En conséquence, l'entrepreneur devra tous les travaux implicitement ou explicitement indiqués et nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, tels que prévus dans ces documents, conformément aux Règles de l'Art, aux ordres de l'Architecte et suivant les directives, normes, documents techniques et administratifs du R.E.E.F. de l'AFNOR et des lois, circulaires ou décrets officiels régissant la construction, D.T.U. etc. ainsi que les dernières mises à jour.

Les entrepreneurs devront se conformer notamment à tous les règlements sanitaires départementaux ou communaux en vigueur lors de la construction.

Les ouvrages s'entendent avec toutes les fournitures, mise en œuvre, façon et pose, toutes les plus-values et sujétions, etc. et en général, tous les travaux nécessaires à leur parfait achèvement.

Les entrepreneurs devront se rapporter à tous les dessins et planches de détail et vérifier toutes les cotes de dessins qui lui seront soumis.

Faute de se conformer à ces prescriptions, l'entrepreneur sera rendu responsable de toutes les erreurs ou omissions relevées en cours d'exécution et des conséquences qui en résulteront.

Tous les ouvrages devront être livrés en parfait état d'achèvement, de finition ou de propreté.

Ils devront être nets de toutes épaufrures, traces de heurts, etc. et débarrassés de toutes souillures, traces de plâtres, de mortier, de peinture, taches de toute nature etc.

Les débris, gravois, terres inutiles, déblais de toutes natures, etc. seront enlevés aux frais de l'entrepreneur attributaire du lot et amenés à la décharge publique.

L'entrepreneur devra se rendre compte exactement des travaux à exécuter, de leur importance et de leur nature.

Il devra suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être omis dans les devis descriptifs ou sur les plans.

Chaque entrepreneur devra assister obligatoirement à tous les rendez-vous prescrits par l'Architecte.

Il pourra se faire représenter, mais son représentant devra avoir été préalablement agréé par l'architecte et capable de prendre toutes décisions utiles en son nom.

Pour l'étude du dossier, le soumissionnaire devra compléter sa documentation par l'examen du dossier des autres corps d'état, se mettre en rapport avec les autres attributaires, en vue d'assurer une parfaite coordination des travaux.

Tous les ouvrages comprennent :

- toutes les plus-values et sujétions ;
- façons de pose à toutes hauteurs ;
- ouvrages de faibles dimensions, percements, saignées, rainures, encastremements, etc. dans murs, cloisons, béton de quelque nature que ce soit.

Chaque entrepreneur devra notamment réserver à la demande des entreprises des autres corps d'état, les trous de passage qui lui seront réclamés :

- tous réglages, calages, nivellement, traits de niveau battus à la demande ;
- tous raccords très soignés après exécution des travaux ;
- toutes ferrures nécessaires, leurs scellements, les ferraillages, coffrages de toutes natures.

0.13 Hypothèses de calcul – dimensionnements des ouvrages

L'ensemble des ouvrages, notamment de structure devront être réalisés conformément aux bases de calculs des constructions selon les textes réglementaires, notamment la norme NFP 06.001.

0.14 Etudes d'exécution, prototypes

Avant toute commande ou exécution les entreprises devront soumettre à l'accord de l'architecte, les détails d'exécution et plans de montage de leurs installations ainsi que les prototypes d'ouvrages ayant un caractère répétitif. Aucune mise en œuvre ne pourra être autorisée sans retour à l'entreprise d'un "VISA" sur ses études d'exécution. Dans le cas contraire, l'architecte se réserve le droit de faire déposer les ouvrages non validés.

Les entreprises devront réaliser un autocontrôle de leurs études et prestations à l'avancement, et devront s'assurer de la cohérence des interfaces techniques avec les autres lots.

La diffusion des études d'exécution sera la suivante : 1 exemplaire à l'architecte et 1 au contrôleur technique et 1 au maître d'ouvrage suivant les délais fixés au planning ;

0.15 Marques et échantillons

Afin d'assurer la continuité esthétique des locaux et de faciliter la maintenance ainsi que la gestion des stocks de pièces détachées, les matériels proposés devront parfois être similaires à l'existant.

Les entrepreneurs seront tenus obligatoirement de présenter tous les échantillons de fournitures ou de matériaux utilisés avant toute mise en œuvre.

Dans les trente jours suivant l'ordre de service, les entrepreneurs devront fournir une liste complète des fournitures, matériels et appareillages devant être utilisés dans le projet. Cette liste devra comporter toutes les indications nécessaires : nature et objet des fournitures, nom et adresse des fabricants, caractéristiques principales, etc.

Il est rappelé que ce n'est qu'après accord de l'architecte sur les échantillons présentés, que les entrepreneurs pourront effectuer les approvisionnements et les travaux sur le chantier.

Le C.C.T.P fait état de matériaux ou matériel dont le nom du fournisseur ou du fabricant est indiqué dans le texte. Cette référence est donnée pour situer la nature ou le genre du matériau ou du matériel à mettre en œuvre.

Les entrepreneurs auront la faculté de proposer un matériau ou matériel de leurs choix dans les conditions suivantes :

- que celui-ci présente les mêmes caractéristiques de qualité, durabilité, performance et esthétique, que celui cité dans le texte.
- qu'il soit nettement défini dans la proposition de l'entrepreneur.

Au cas où ces conditions ne seraient pas respectées, le Maître d'œuvre se réserve le droit de demander le remplacement du matériel ou matériau en cause par celui dont le nom figure au C.C.T.P.

0.16 Fourreaux

Toutes les canalisations traversant des murs, cloisons ou planchers, devront être munies de fourreaux de diamètres suffisants pour assurer la dilatation des canalisations intéressées.

Ces fourreaux seront placés par l'entrepreneur de gros œuvre au cours de l'exécution mais les différentes entreprises seront tenues de les fournir en temps utile, accompagnés de toutes indications nécessaires quant à l'emplacement exact. Il est précisé que la responsabilité de la mise en œuvre et la fourniture des fourreaux resteront à la charge des diverses entreprises intéressées.

Chaque entreprise adjudicataire devra, dans les 15 jours qui suivront la notification de l'ordre de service, fournir à l'architecte, en 3 exemplaires, la totalité des plans de détail relatifs à sa spécialité ainsi que les plans de réservations.

0.17 Incorporations diverses – canalisations électriques ou fluides

Les entreprises d'électricité, de plomberie, ou fluides se mettront à la disposition du lot gros œuvre lorsque ces ouvrages seront incorporés au béton.

Elles interviendront à la demande de l'entreprise de gros œuvre mais elles resteront responsables de l'exécution de leurs ouvrages, de la bonne fixation, du respect des distances réglementaires, des pentes, etc. en assistant au coulage et en remédiant immédiatement s'il y a lieu.

L'entrepreneur de gros œuvre prendra toutes les précautions afin de ne pas utiliser de matériel tranchant au choc pendant le coulage risquant de détériorer les canalisations électriques et fluides.

S'il était constaté, à la vérification, que ces éléments étaient détériorés, ils seraient immédiatement repérés et remis en état à charge du gros œuvre.

Les entrepreneurs du second œuvre devront donner toutes leurs réservations.

Les scellements à la pointerolle ou au pistolet à proximité de ces canalisations sont interdits.

0.18 Réservations – prises et scellement – garnissages et raccords

0.18.1 Réservations

D'une façon générale, les entrepreneurs de chaque corps d'état devront fournir, en temps opportun, à l'entreprise de gros œuvre, les coordonnées précises de toutes les réservations, avec plans de repérage cotés à l'appui.

L'entrepreneur de gros œuvre, sera tenu au moment de la construction de ses ouvrages:

- de réserver tous les passages, saignées, feuillures, trous...
- de mettre en place tous les tampons, fourreaux, ferrures de fixation, chevilles, etc., étant entendu que ces accessoires de pose seront fournis par les corps d'état intéressés.

Cette prestation est censée incluse dans les prix.

Toutefois, cette prestation ne sera applicable que si les corps d'état de second œuvre auront fourni, pendant les périodes de préparation, toutes les indications écrites et plans cotés utiles à l'entrepreneur de gros œuvre.

0.18.2 Prises Scellements Fixations

Chaque corps d'état a, à sa charge, tous les travaux d'aménagement de prise, percements (qui ne pourraient être réservés au montage du gros œuvre ou pour lesquels il n'aurait pas fourni, en temps opportun, les coordonnées), fixations, scellements, etc... concernant ses propres ouvrages. Chaque fois que cela sera possible, les prises seront remplacées par des chevilles de fixation du type SPIT ROC.

A noter que dans les ouvrages existants quelle que soit leur nature, chaque entrepreneur a, à sa charge, tous les travaux de percements et de raccords, comme dans les ouvrages neufs.

0.18.3 Garnissages et raccords

Les garnissages, rebouchages, raccords de toute nature, seront à la charge des corps d'état intéressés, bien qu'ils doivent obligatoirement être réalisés par des entreprises spécialisées (sauf mention contraire des pièces contractuelles).

A noter toutefois que pour les trémies de gaines techniques, l'Entrepreneur de gros œuvre a la responsabilité d'assurer le rebouchage des passages.

0.19 Préchauffage

Les entrepreneurs devront supporter les dépenses de préchauffage éventuellement nécessaires pour l'achèvement des travaux dans les délais contractuels. Ces dépenses de préchauffage feront l'objet d'une répartition au prorata du montant des travaux de chaque lot, pour les lots concernés.

0.20 Protection et nettoyage

0.20.1 Protections

Chaque entrepreneur dont l'exécution de ses propres travaux risque de causer des détériorations aux ouvrages existants ou finis déjà en place, devra prendre toutes dispositions et précautions utiles pour assurer la protection de ces ouvrages.

Cette prescription s'applique plus particulièrement aux appareils, aux quincailleries, aux châssis vitrés, aux appareils électriques, aux revêtements en carrelage, en sol PVC ou autres, etc. qui ne devront subir aucun dommage si minime soit-il.

Faute par lui de se conformer à cette prescription, l'entrepreneur responsable subira toutes les conséquences éventuelles.

L'entrepreneur doit les protections relatives à ses propres ouvrages.

A défaut d'avoir omis de protéger ses ouvrages, l'entrepreneur devra remplacer à ses frais les ouvrages détériorés.

0.20.2 Nettoyage en cours de chantier

Chaque entrepreneur intervenant sur le chantier devra toujours, immédiatement après exécution de ses travaux, procéder à l'enlèvement des gravois de ses travaux et au balayage des locaux.

Chaque entrepreneur aura à sa charge la sortie des gravois après nettoyage et la mise en benne dans les différents conteneurs prévus à cet effet.

Il sera formellement interdit de jeter des gravois par les ouvertures des façades ou des terrasses, mais ils devront toujours être sortis, soit par une goulotte, soit par des sacs ou par seaux.

En résumé, le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté et chaque entrepreneur devra prendre ses dispositions à ce sujet.

De plus, et à chaque fin de semaine, il devra être effectué un nettoyage et un balayage général des constructions.

Dans le cas de non respect des prescriptions ci-dessus, l'architecte pourra à tout moment faire procéder par une entreprise extérieure de son choix, au nettoyage et sortie des gravois, les frais en seront supportés soit par l'entrepreneur défaillant, soit par le compte prorata d'entreprises géré par le lot gros œuvre.

0.20.3 Nettoyage en fin de chantier

Si nécessaire, le nettoyage final sera pas imputé au compte prorata, réalisé par le titulaire du lot 6 Peinture qui en assurera l'exécution.

0.21 Trait de niveau

Le trait de niveau sera établi et maintenu durant le chantier à un mètre de hauteur du niveau fini du rez-de-chaussée.

0.22 Niveau de référence

Le niveau de référence $\pm 0,00$ sera celui défini sur les plans établis par l'architecte.

Ce niveau de référence correspond au sol fini du rez-de-chaussée dans le hall d'entrée.

0.23 Lieu de décharge

Les entrepreneurs feront leur affaire du lieu d'évacuation de leurs gravois déblais et autres excédents.

0.24 Permis de construire

En cours

0.25 Essais et procès verbaux

Dans le cadre de leur marché, les entreprises devront la réalisation des essais de fonctionnement COPREC et la fourniture des procès-verbaux correspondants au bureau de contrôle technique, selon textes en vigueur.

0.26 Plan particulier de sécurité et de protection de la santé

Chaque entreprise adjudicataire devra élaborer un PPSPS conformément à la législation en vigueur et aux préconisations du Coordonnateur SPS.

0.27 Panneau de chantier

Le panneau réglementaire sera implanté avant le début des travaux sur le site, comportant l'intitulé exact du chantier suivant les indications de L'architecte, notamment :

- les noms et sigles du Maître d'ouvrage ;
- les noms et sigles de l'exploitant ;
- les noms et sigles contrôleur technique ;
- les noms et sigles coordonnateur SPS ;
- n° et informations du Permis de Construire ;
- les noms et adresses des entreprises titulaires.

0.28 Hypothèses de calcul

- pluie : zone 3, site exposé ;
- Vent : zone 4, site exposé ;
- Neige : région 1A ;
- Atmosphère : corrosive marine, site exposé aux embruns (zone côtière et maritime à salinité élevée) ;
- Séisme : zone sismique faible (2) – Bâtiment de classe B (arrêté du 29/05/1997) ;
- Thermique : zone climatique H2 ;

0.29 Etude géotechnique

Sans objet.

0.30 Etude thermique

Sans objet.

0.31 Dossier des ouvrages exécutés : D.O.E.

Les entrepreneurs fourniront, au plus tard un mois après à la réception des travaux, tous les documents des ouvrages exécutés, tels que :

- plans, relevés, schémas d'exécution, conformes aux ouvrages exécutés ;
- plans de récolement ;
- liste du matériel implanté et de ses caractéristiques ;
- certificats de garantie des fournisseurs ;
- fiches techniques, notes de calcul, études techniques, etc.
- notices d'entretien, coordonnées du fournisseur ou du fabricant, etc.

L'ensemble de ces documents tiendra compte des éventuelles modifications apportées en cours de chantier.

Le dossier des ouvrages exécutés sera remis à l'architecte conformément à la présentation suivante :

- 1 exemplaire sur support informatique CD-ROM, avec logiciel AUTOCAD V.2000 pour les pièces graphiques et WORD.2007 / EXCEL.2007 pour les pièces écrites ou équivalent technique.

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur la nécessité de fournir un dossier DOE permettant au Maître d'ouvrage de faire procéder par un personnel habilité à toutes les opérations d'entretien et

de maintenance sans aucune difficulté. Pour ce faire, les documents du D.O.E. devront préciser les points suivants :

- nature et périodicité des contrôles et entretiens à effectuer ;
- coordonnées complètes des fabricants et fournisseurs de l'ensemble des composants ;
- notices techniques d'entretien et de maintenance préventive, curative, corrective.

0.32 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CONCERNANT LES OUVRAGES

0.32.1 Consistance des travaux

Les travaux comportent :

- les études et dessins d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux ;
- la reconnaissance des ouvrages existants et des contraintes techniques ;
- la fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires aux travaux, à leur pose, déplacements, dépôts et enlèvements ;
- toutes fournitures annexes nécessaires à la mise en œuvre ;
- tous travaux de finition et de reprise ;
- le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets, gravois, résultant des travaux et leur enlèvement en décharge y compris droit de décharge.

0.32.2 Notes de calculs

L'entreprise aura à sa charge tous les calculs d'exécution et de chantier relatifs aux travaux, et remettra sa proposition sous son entière responsabilité.

0.32.3 Dessins d'exécution et de détails

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur doit établir en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose et ce, en liaison avec les autres corps d'état.

0.32.4 Coordination avec les autres entreprises

Le présent lot devra s'assurer auprès des autres corps d'état des interfaces techniques liées aux travaux à charge du présent lot.

0.32.5 Echantillons

Les échantillons de matériaux seront remis au maître d'ouvrage à sa demande dans un délai de 15 jours.

0.32.6 Approvisionnements et évacuations

L'entreprise titulaire du présent lot doit tous les frais d'approvisionnement et d'évacuation, et de tri sélectif des matériaux, quelles que soient les difficultés et sujétions inhérentes à l'emplacement du chantier.

0.32.7 Réfections d'ouvrages défectueux

L'entreprise doit la réfection à ses frais de tous les ouvrages défectueux constatés soit en cours d'exécution, soit lors de la réception.

0.32.8 Travaux par suite d'omissions

Aucun supplément au forfait ne sera admis pour omission. L'entrepreneur est tenu de prendre connaissance du devis descriptif des autres corps d'état afin de contrôler et de prévoir tous les ouvrages lui incombant. L'entrepreneur devra prévoir tout ce qui est nécessaire au parfait achèvement de ses ouvrages dans les règles de l'art. L'exécution de tous les ouvrages indiqués aux plans et omis au devis descriptif ou réciproquement sera exigée, sans aucun supplément.

0.32.9 Protection et sécurité

L'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel pendant le chantier y compris installation, entretien et dépose.

0.32.10 Appareils de levage - Echafaudages

L'entreprise doit prévoir dans son offre la fourniture de tous les engins, échafaudages et appareils nécessaires au levage et au montage pour la réalisation de ses travaux.

- l'entrepreneur aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage nécessaire à la réalisation des ouvrages,
- la disposition des échafaudages sera devra être conservée pendant toute la durée des travaux de manière à être éventuellement utilisé par tous les entrepreneurs ;
- les échafaudages seront de type vertical de pied en éléments métalliques assemblés par emboîtement ou clavettes et comprendront des planchers correspondant à chaque niveau de plancher des bâtiments, les échelles d'accès, les garde-corps de protection (tous moyens de fixation sur la façade), entretiens nécessaires, démontage et repliement en fin de travaux. Les échafaudages seront implantés à 0.20 m minimum du nu des façades et nez de balcons. Pour chaque bâtiment, la partie supérieure de l'échafaudage sera constituée d'un garde-corps dont la lisse supérieure sera implantée à + 1.00 m minimum au-dessus du niveau de la gouttière ou de l'acrotère ;
- Seront également incluses toutes sujétions de protection et balisage et notamment toutes sujétions pour ouvrages situés dans l'emprise des voies publiques ;
- Il sera mis en place tout dispositif empêchant l'accès aux échafaudages de personnes non autorisées, durant ou en dehors des heures ouvrables ;
- le dispositif mis en place devra impérativement permettre de conserver le libre accès des occupants à toutes les issues des bâtiments, entrées principales, caves, sous-sols, etc. ;
- au droit des espaces verts, les travaux comprendront la fourniture et la pose de toute cale en bois nécessaire, la coupe des végétaux situés dans l'emprise des piétements, la protection des autres végétaux par bâchage, tous tendeurs, tuteurs et fixations nécessaires.

Protections sur les échafaudages :

- afin de protéger le public contre toutes projections d'eau, de sable, de peinture, de déchets de béton ou de gravois, une protection générale sous bâches plastiques translucides ou filets adaptés sera installée à la périphérie extérieure de l'échafaudage sur toute sa hauteur. Mise en place de tunnel de protection au droit des entrées ;
- au sol, un plancher jointif de 3 m de largeur sera installé à la périphérie sur un polyane 500 microns afin de protéger le revêtement existant et empêcher les eaux de ruissellement de dégrader la surface. En conséquence, des pentes seront créées sous ce plancher et permettront aux liquides utilisés d'être conduits à un bac provisoire de décantation avant d'être rejetés à l'égout par une canalisation provisoire.

A l'issue du démontage de l'échafaudage, la superficie du sol utilisée par les installations, sera restituée en son état ancien.

Protections complémentaires :

- filet pour gravois sur toute la surface d'échafaudage côté extérieur ;
- les échelles d'accès devront être impérativement remontées tous les soirs ;
- l'échafaudage devra être entouré de clôture grillagée modèle Heras ou équivalent, si une zone chantier n'est plus échafaudée et nécessite encore une clôture, le présent lot devra la fournir ;
- l'entreprise devra avant le démarrage des travaux, fournir à la Maîtrise d'œuvre la réalisation des plans d'échafaudages et un planning de rotation ;
- avant tout démontage, l'entreprise devra s'assurer que les travaux auront été réceptionnés ;
- les planchers des échafaudages comporteront une plinthe et un garde-corps rigide de 1.00 m au dessus du plancher et une sous lisse entre 0.45 m et 0.50 m sur 3 côtés, des trappes et échelles ;
- l'échafaudage proposé devra posséder un niveau supérieur dont les garde-corps dépasseront les acrotères et gouttières de 1.00 m ;
- l'entreprise devra effectuer une visite quotidienne des échafaudages (suivant arrêté du 21 Décembre 2004) ;
- la mise en place des échafaudages sera à réaliser en accord avec le coordonnateur SPS.

0.32.11 Nettoyage

L'entreprise devra procéder au nettoyage complet du chantier après achèvement des ouvrages, y compris l'enlèvement des chutes et déchets provenant des travaux de ce lot.

0.32.12 Etendue et limites de la prestation / Réception des supports

Les travaux du présent lot seront exécutés à partir des ouvrages existants. Les réservations et les scellements sont exécutés par le présent lot.

Il appartient au titulaire du présent lot de réceptionner les supports, d'en vérifier la bonne exécution et de signaler tout défaut ou malfaçon susceptible de nuire à l'exécution de sa tâche et ce, avant le début des travaux lui incombant.

0.32.13 Caractéristiques des matériaux et des produits

Les matériaux, produits et composants de construction devant être mis en œuvre, seront toujours de 1ère qualité

Ceux ci devront répondre en tous points aux spécifications et exigences stipulées dans le présent CCTP

Les entrepreneurs pourront proposer des matériaux, produits et composants de qualité, d'aspect, de caractéristique, de performance et/ou exigence fonctionnelle, au moins égales sinon supérieures aux prescriptions du CCTP.

0.32.14 Hypothèse de calcul

Les hypothèses de calcul sont celles fixées au présent CCTP.

0.32.15 Gestion des déchets de chantier

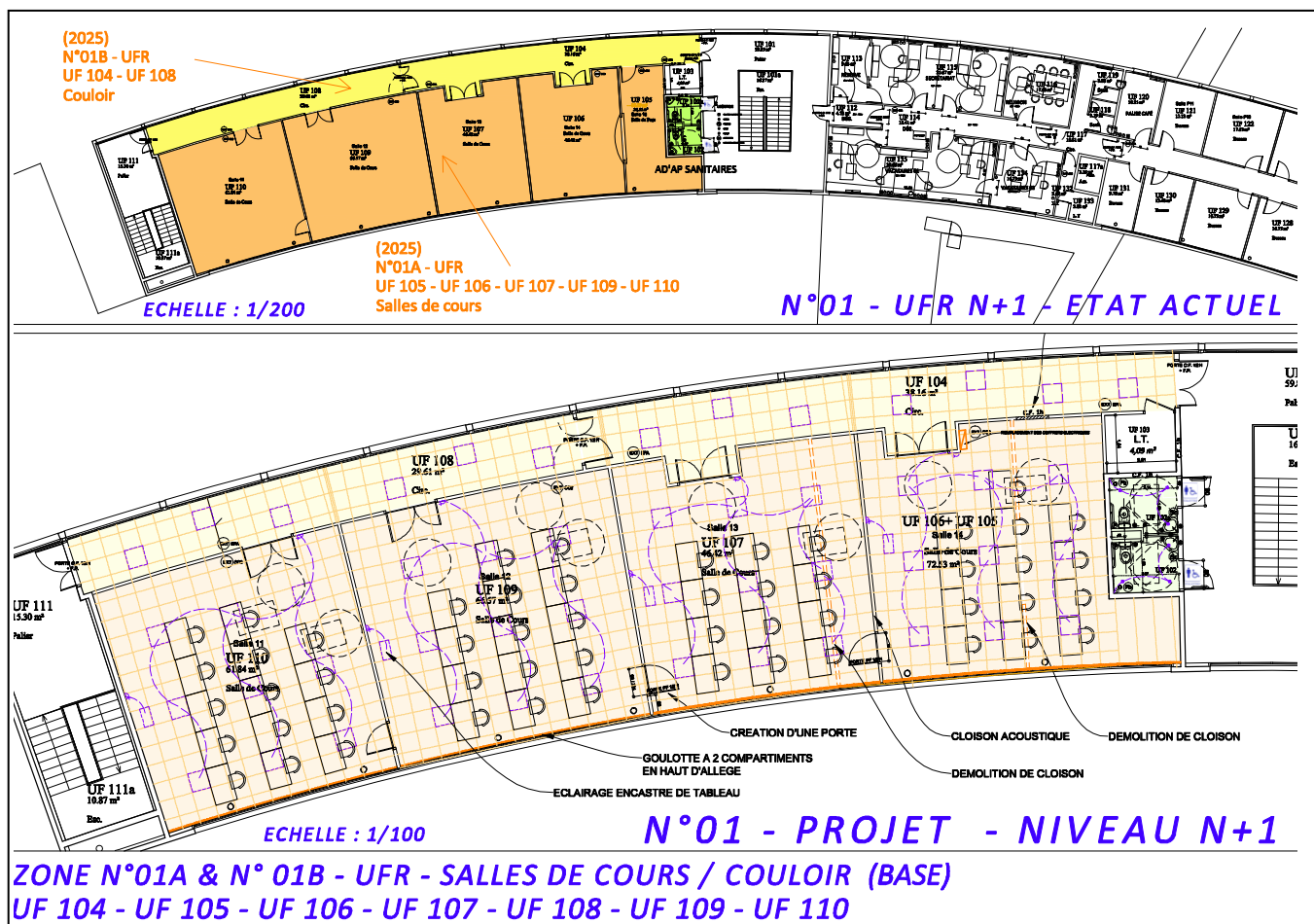
Gestion spécifiée des déchets de chantier, conformément aux normes en vigueur, comprenant :

- collecte sélective, avec utilisation de bennes ou conteneurs réservés à la récupération des déchets non liquides, compris gestion des bennes et conteneurs pendant toute la durée du chantier en lien avec les autres corps d'état ;
- bennes et conteneurs de capacité adaptée aux besoins du chantier, permettant le stockage séparatif par matériau suivant le type de déchets :
- déchets incinérables (bois, plastique, papier / carton, textiles,...) ;
- déchets industriels sensibles (métaux lourds, goudron, pyralène, calorifugeage,...) ;
- déchets séparables sur chantier ou monocomposants (béton propre, verre, bois, plâtre, métal, céramique,...) avec différentes bennes (3 mini par phase de chantier) ;
- déchets non séparables sur chantier (inertes en mélange, déchets industriels, banals mélangés,...).

Les conteneurs seront réservés aux matériaux sensibles à l'eau (papier / carton, plâtre...).

- traçabilité du traitement des déchets après enlèvement, avec fourniture d'attestations de vérification de la bonne destination des matériaux vers des installations adaptées :
- centre de stockage de classe 3 pour les déchets inertes ;
- centre de stockage de classe 2 pour les déchets banals incinérables ;
- centre de stockage de classe 1 pour les déchets dangereux.

1 ZONE N°01 – UFR N+1- SALLES DE COURS / COULOIR (BASE)



1.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

1.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudages pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE ET CONDAMNATION PAR CLOISON CF ½ H(UF 105)

Les travaux concernent :

- Le bloc porte existant pour condamnation de la porte ;

Les travaux comprennent :

- La dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- La fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 x 2 plaques de plâtre de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 50 mm d'épaisseur ;
- Le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- Les sujétions de stabilité en lien avec la structure en bois vitrée (ceinturage au niveau du plafond) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.6 DEMOLITION SOIGNEE DE CLOISONS

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre UF 105 & UF 106 ;
- la cloison légère existante entre UF 106 & UF 107 pour amélioration acoustique ;

Les travaux comprennent :

- la démolition soignée et évacuation de cloisons de 100 mm, d'huissières et plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.7 REPRISE DE SOLS - MURS - CLOISONS & PLAFONDS

Les travaux concernent :

- les parois aux emplacements des cloisons démolies et plinthes déposées ;

Les travaux comprennent :

- reprises de sol, murs, cloisons et plafonds aux emplacements des démolitions ;
- rebouchage au mortier de ciment, plâtre et enduit de reprise adapté au matériau existant ;
- reprises de plinthe systématiques avec matériaux identiques ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant travaux de sol et de peinture ;

1.1.1.8 CLOISON DE DISTRIBUTION DE 100 MM

Les travaux concernent :

- la nouvelle cloison entre UF 106 et UF 107 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 x 2 plaques de plâtre de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 50 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- sujétions de stabilité en lien avec la structure ;
- sujétions pour portes implantées suivant le plan ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.9 OUVERTURE D'UNE PORTE DANS CLOISON EXISTANTE

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre UF 107 & UF 109, implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la démolition soignée pour ouverture d'une porte et évacuation des gravois ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.10 FOURNITURE ET POSE DE BLOC PORTE PLEINE 90 CM A 1 VANTAIL PF ½ H

Les travaux concernent :

- La porte pleine entre UF 106 et UF 107 ;
- La porte pleine entre UF 107 et UF 109 ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- huisserie en sapin du nord ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;
- sujétions d'habillages ;
- sujétions d'angles et de finition des chants demeurant visibles ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition ;

1.1.1.11 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes de tous les locaux ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

1.1.1.12 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- l'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage ;

1.1.1.13 DEPOSE DE PLINTHES EN BOIS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 105 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.14 REVISION DES PORTES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 105 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- révision des huisseries et vantaux et réparation éventuelles, greffes, etc. ;
- vérification, réglages, remplacements systématique des quincailleries, garniture et béquilles par béquille inox, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement et une homogénéité esthétique avec les autres salles rénovées de l'établissement ;
- les butées de porte travailleront en compression ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.1.15 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 105 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l'ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE

1.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

1.1.2.6 REMPLACEMENT ET AJOUT DE RADIATEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 105 à UF 110;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- fourniture et mise en place de radiateurs type Finimétal modèle REGGANE DECO de type 21 largeurs 500 mm, 700 mm ou 1000 mm, hauteur pour insertion sous les goulottes de distribution électrique suivant plan de l'architecte ;
- détermination précise des dimensions par note de calcul ;
- sujétions particulières de fixation ;
- percements et rebouchage ;
- canalisations en tube de cuivre écroui ou acier de diamètre approprié ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- dispositif thermostatique pour chaque radiateur (en réutilisation de ceux existants qui sont neufs) ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

1.1.2.7 MODIFICATION DE RESEAUX DE CHAUFFAGE POUR OUVERTURES DE PORTES

Les travaux concernent :

- les ouvertures dans les cloisons entre UF 106 & 107 et entre UF 107 & 109 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- percements, fourreaux et rebouchages ;
- la dépose des parties devenant inutile ;
- fourniture et pose de canalisations (pour contourner les portes) en acier ou cuivre de diamètre identique à l'existant pour libérer le passage au sol ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

1.1.2.8 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 105 à UF 110;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

1.1.3 ELECTRICITE**1.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.3.5 DEPOSE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- les coffrets de protection des espaces UF 105 & UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations et dépose du coffret existant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.3.6 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE POUR OUVERTURES DE PORTES

Les travaux concernent :

- les ouvertures dans les cloisons entre UF 106 & 107 et entre UF 107 & 109 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.3.7 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.3.8 FOURNITURE ET POSE EN REMPLACEMENT DE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- les 2 coffrets de protection des espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de 2 coffrets Schneider Kaedra ou équivalent technique ;
- nombre de rangées en fonction des équipements + 20 % de disponible ;
- 1 voyant de présence tension ;
- 1 arrêt d'urgence ;
- 1 inter général ;
- 1 contacteur ;
- disjoncteurs de protection des installations avec sensibilité adaptée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

1.1.3.9 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45

Les travaux concernent :

- les espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- La réutilisation des câblages existants pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.3.10 COMPLEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations et de distribution des prises RJ45 complémentaires des espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage de catégorie 7 pour prises RJ45 depuis la baie de brassage du local technique informatique (UF 103) jusqu'au point d'utilisation ;
- la nouvelle configuration en partie haute des allèges ;
- raccordement aux deux extrémités ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.3.11 PRISES DE COURANT

Les travaux concernent :

- les espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans le tableau existant ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 en partie haute des allèges ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour :
 - PC 10/16 A+T et plaque enjoliveur blanc ;

1.1.3.12 ALIMENTATION D'ECRANS DE PROJECTION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- Les écrans de projection des 4 salles UF 106 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

1.1.3.13 ALIMENTATION DE VIDEO-PROJECTEURS

Les travaux concernent :

- Les vidéo projecteurs des 4 salles UF 106 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- Nota : 3 vidéo-projecteurs sont déjà alimentés ;
- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

1.1.3.14 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par un système de détecteurs de présence ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

1.1.3.15 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

1.1.3.16 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE DE TABLEAU

Les travaux concernent :

- l'ensemble des 4 salles UF 106 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaire encastré dans le faux-plafond ;
- dimensions 600 x 300 ;
- caractéristiques identiques qu'au poste précédent ;
- corps en aluminium et diffuseur opale lisse ;
- durée de vie : 50 000 h ;
- garantie 5 ans ;
- éclairage uniforme sur le tableau ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

1.1.4 REVETEMENT DE SOLS**1.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.4.5 DEPOSE DE REVETEMENTS DE SOLS PVC

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- le décollage de revêtements de sols existants par tout moyen ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;

- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support avant ragréage ;

1.1.4.6 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- sur chape existante, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

1.1.4.7 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué blanc de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

1.1.5 PEINTURES

1.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

1.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

1.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;
- nota : les portes d'entrée des salles de cours sont déjà repeinte en 2025 ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

1.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

1.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

1.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104à UF 110 ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir une support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

1.1.6 PLAFOND SUSPENDU

1.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

1.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

1.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

1.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

1.1.6.5 DEPOSE DE PLAFONDSSUSPENDUS EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose des bouches d'insufflation et d'aspiration existantes ;
- la dépose des plafonds existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

1.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 104 à UF 110 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elles sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet (rallongement de gaine, etc.) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

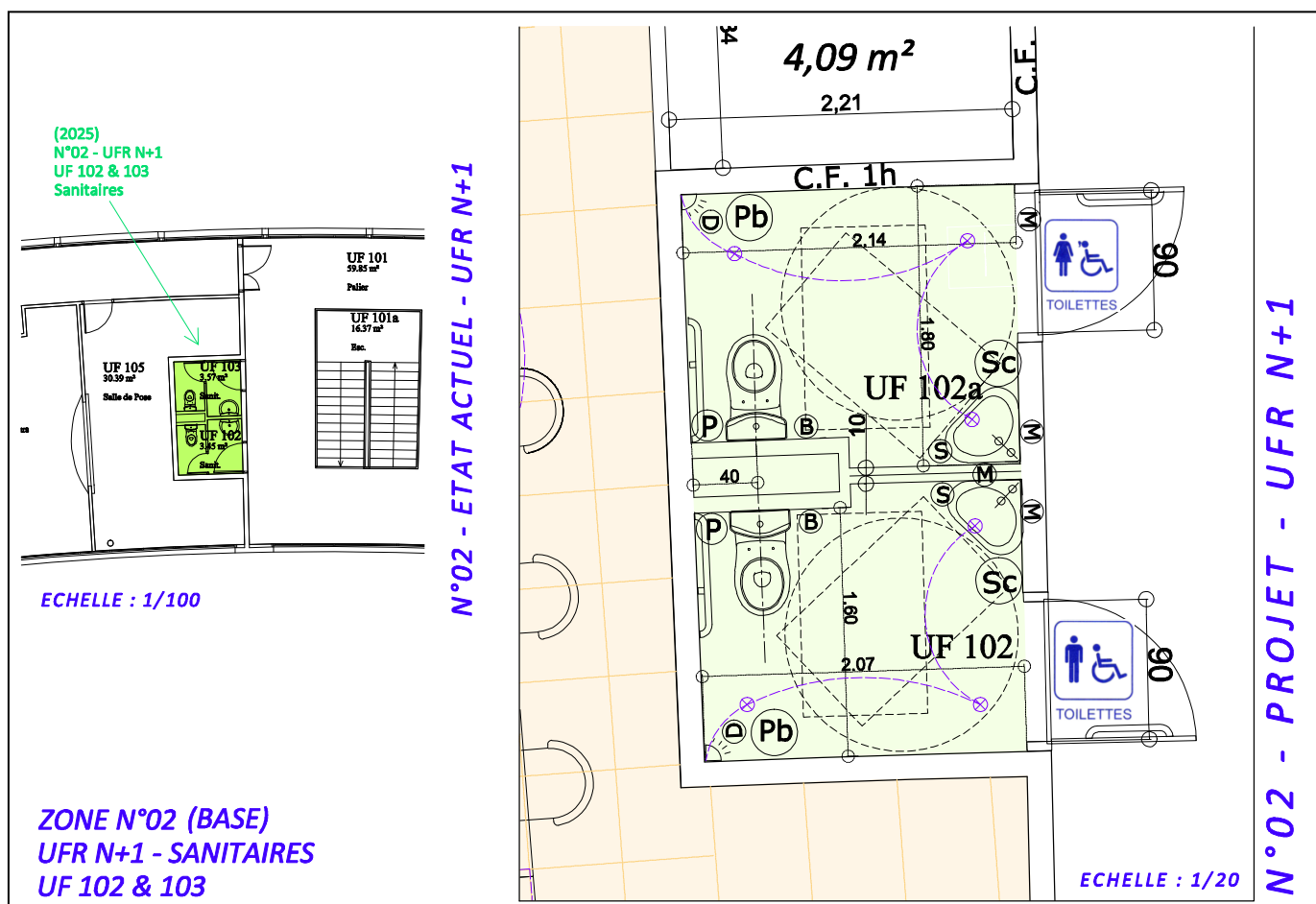
1.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

1.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

Sans objet

2 ZONE N°02 – UFR N+1 – SANITAIRES (BASE)



2.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

2.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudages pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE

Les travaux concernent :

- Les 4 blocs portes existants pour création des cabinets aménagés des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- La dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition.

2.1.1.6 DEPOSE DE PLINTHES EN CERAMIQUE

Les travaux concernent :

- les plinthes des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.1.7 DEPOSE SOIGNEE DE CLOISON

Les travaux concernent :

- les cloisons existantes entre wc et lavabos pour création des cabinets aménagés sur les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- la démolition soignée et évacuation de cloisons de 70 mm, d' huisseries et plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.1.8 REPRISE DE SOLS - MURS - CLOISONS & PLAFONDS

Les travaux concernent :

- les parois aux emplacements des cloisons démolies et plinthes déposées des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- reprises de sol, murs, cloisons et plafonds aux emplacements des démolitions ;
- rebouchage au mortier de ciment, plâtre et enduit de reprise adapté au matériau existant ;
- reprise de plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant travaux de sol et de peinture ;

2.1.1.9 CLOISON DE DISTRIBUTION DE 100 MM

Les travaux concernent :

- les nouvelles cloisons pour création des cabinets aménagés des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- Implantations suivant le plan ;
- fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 plaques de plâtre hydrofuge de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 45 mm d'épaisseur ;
- traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.1.10 FOURNITURE ET POSE DE BLOCS PORTES PLEINES 90 CM A 1 VANTAIL PF ½ H + FP

Les travaux concernent :

- les portes pleines 90 x 200 cm pour l'accès aux cabinets aménagés des espaces EI S42 & EI S43 ;
- nota : réutilisation des blocs portes existants de 90 cm avec inversion pour le sens d'ouverture ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- huisserie en sapin du nord ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes aux sanitaires des services généraux (IU 0009 & 0010) ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;
- poignées de tirage en inox de 32 mm de diamètre pour le cabinet aménagé ;
- ferme- porte hydraulique ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.1.11 POTEAUX D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en sapin avec crâne et arêtes arrondies ;
- section 120 x 80 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

2.1.1.12 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes de tous les locaux ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

2.1.1.13 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- l'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage ;

2.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE

2.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

2.1.2.6 FOURNITURE ET POSE DE RADIATEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces UF 102 & UF 103 ;
- nota : réutilisation d'appareils existants et déposés au titre de la zone précédente ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- fourniture et mise en place de radiateurs en réutilisation de largeurs 500 mm, 700 mm ou 1000 mm, hauteur pour insertion sous les goulottes de distribution électrique suivant plan de l'architecte ;
- détermination précise des dimensions par note de calcul ;
- sujétions particulières de fixation ;
- percements et rebouchage ;
- canalisations en tube de cuivre écroui ou acier de diamètre approprié ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- dispositif thermostatique pour chaque radiateur (en réutilisation de ceux existants qui sont neufs) ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

2.1.2.7 DEPOSE D'APPAREILS SANITAIRES ET SIPHONS DE SOL

Les travaux concernent :

- les 2 cuvettes de WC des espaces UF 102 & UF 103 ;
- les 2 lavabos des espaces UF 102 & UF 103 ;
- les siphons de sols existants ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations de plomberie existantes ;
- la dépose soignée des appareils existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.2.8 ROBINET D'ARRET GENERAL

Les travaux concernent :

- la possibilité d'isoler chaque cabinet aménagé ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre d'un robinet d'arrêt quart de tour, sous le faux plafond et accessible au service entretien permettant d'isoler l'eau froide ;

2.1.2.9 DISTRIBUTION D'EAU FROIDE

Les travaux concernent :

- la distribution de l'eau froide à l'ensemble des appareils du projet ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de canalisations en cuivre ou tuyaux multicouches bénéficiant d'un marquage NF CE ;
- sujétions de calorifugeage ;
- l'implantation et les cheminements des réseaux feront l'objet d'un plan précis soumis à la validation impérative de l'architecte ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.2.10 EVACUATIONS

Les travaux concernent :

- l'évacuation des eaux vannes et usées depuis l'ensemble des appareils du projet ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de canalisation en PVC, marquage NF visible avec fixations par colliers par double boulonnage ;
- l'implantation et les cheminements des réseaux feront l'objet d'un plan précis soumis à la validation impérative de l'architecte ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.2.11 FOURNITURE ET POSE DE CUVETTES DE WC SURELEVEES

Les travaux concernent :

- les cuvettes de WC des cabinets aménagés des espaces UF 102 & UF 103 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de cuvette Type GeberitRenovaComfort avec réservoir sans bride ou équivalent technique selon les règles de l'art avec tous les accessoires ;
- raccordements en eau et au réseau d'évacuation ;
- barres d'appui fixes en inox de 32 mm de diamètre - 3 points de fixation ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.2.12 FOURNITURE ET POSE DE LAVE-MAINS ACCESSIBLE

Les travaux concernent :

- les lave-mains des cabinets aménagés des espaces UF 102 & UF 103 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose réglementaire de plan vasque d'angle en céramique ou résine de synthèse selon les règles de l'art avec tous les accessoires ;
- ces appareils seront de premier choix et de couleur blanche ;
- robinet à ouverture temporisée infrarouge. Alimentation par pile. Bec fixe avec brise jet étoilé hygiénique. Electronique intégrée. Débit à 3 bars : 6 l/mn siphon chromé ;

- raccords en eau et au réseau d'évacuation ;
- fourniture et pose de miroirs adaptés positions assis et debout hauteur 1 mètre (2 éléments de 50 cm x 100 cm par lavabos) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.3 ELECTRICITE

2.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.3.5 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE AVANT DEPOSE DE CLOISONS ET PLAFOND

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.3.6 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des luminaires des espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;

- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.3.7 FOURNITURE ET POSE DE SPOT DIRECTIONNELS A LED A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les installations dans les espaces UF 102 & UF 103 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de spots inclinables et directionnels à led 9 w minimum à encastrer ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les détecteurs de présence suivant les plans de l'architecte ;
- pose à 30 cm des parois (en gestion avec le calepinage du plafond) avec orientation du spot vers la paroi ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

2.1.3.8 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- les installations dans les espaces UF 102 & UF 103 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjolveurs par un système de détecteurs de présence ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

2.1.4 REVETEMENT DE SOLS

2.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.4.5 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- sur carrelage existant, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

2.1.4.6 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué blanc de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

2.1.5 PEINTURES

2.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

2.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

2.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

2.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

2.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

2.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir une support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

2.1.6 PLAFOND SUSPENDU**2.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

2.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de lavage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

2.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

2.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

2.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND EN PLATRE EXISTANT

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose des bouches d'insufflation et d'aspiration existantes ;
- la dépose des plafonds en plâtre existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

2.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- les espaces UF 102 & UF 103 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

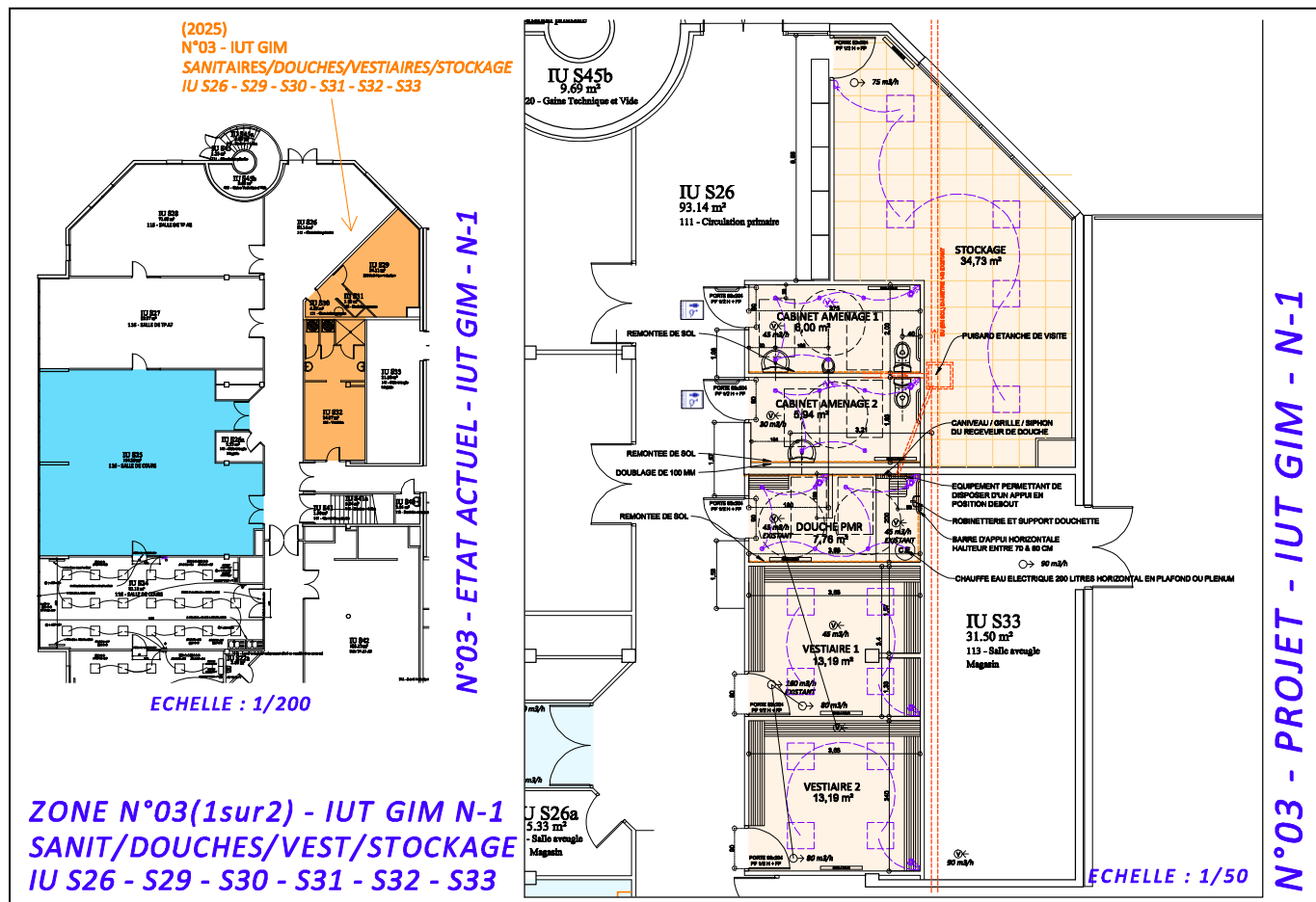
2.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

2.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

Sans objet

3 ZONE N°03 IUT GIM N-1-SANITAIRES / DOUCHES / VESTIAIRE / STOCKAGE (OPTION 1)



3.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

3.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudages pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE

Les travaux concernent :

- les 6 blocs portes existants dans les espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition.

3.1.1.6 DEPOSE DE PLINTHES EN CERAMIQUE

Les travaux concernent :

les plinthes des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.1.7 DEPOSE SOIGNEE DE CLOISON

Les travaux concernent :

- les cloisons existantes pour l'aménagement des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- la démolition soignée et évacuation de cloisons de 70 mm, d' huisseries et plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.1.8 REPRISE DE SOLS - MURS - CLOISONS & PLAFONDS

Les travaux concernent :

- les parois aux emplacements des cloisons démolies et plinthes déposées ;

Les travaux comprennent :

- reprises de sol, murs, cloisons et plafonds aux emplacements des démolitions ;
- rebouchage au mortier de ciment, plâtre et enduit de reprise adapté au matériau existant ;
- reprise de plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant travaux de sol et de peinture ;

3.1.1.9 CLOISON DE DISTRIBUTION DE 100 MM

Les travaux concernent :

les nouvelles cloisons des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 x 2 plaques de plâtre hydrofuge de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 50 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- sujétions de stabilité en lien avec la structure ;
- sujétions pour portes implantées suivant le plan ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.1.10 CLOISONS DE DOUBLAGE DE 100 MM DANS LE CABINET AMENAGE FEMME

Les travaux concernent :

- la paroi d'adossement du lavabos du cabinet aménagé femme, afin d'absorber les réseaux d'alimentation et d'évacuation suivant le plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de cloison de doublage toute hauteur, sous avis technique du CSTB constituée par la fixation de plaques de plâtre hydrofuge de 15 mm, vissées sur une ossature métallique en acier galvanisé comprenant montants, rails, et tous accessoires délimitant un vide permettant d'absorber les réseaux. traitements des angles rentrants et saillants suivant prescriptions du fabricant ;
- mise en place d'un profilé plastic en forme de U pour protéger le pied de cloison ;
- complément d'étanchéité par mastic de 1^{ère} catégorie SNFJ ;
- traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition.

3.1.1.11 FOURNITURE ET POSE DE BLOCS PORTES PLEINES 90 CM A 1 VANTAIL PF ½ H + FP

Les travaux concernent :

- les portes pleines 90 x 200 cm pour l'accès aux 2 cabinets aménagés ;
- la porte pleine 90 x 200 cm d'accès à la douche PMR ;
- les portes pleines 90 x 200 cm pour l'accès aux 2 vestiaires ;
- la porte pleine 90 x 200 cm d'accès au local de stockage ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- huisserie en sapin du nord ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes aux sanitaires des services généraux (IU 0009 & 0010) ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;

- poignées de tirage en inox de 32 mm de diamètre pour les cabinets aménagés ;
- ferme- porte hydraulique ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.1.12 POTEAUX D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en sapin avec crâne et arêtes arrondies ;
- section 120 x 80 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

3.1.1.13 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes de tous les locaux ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

3.1.1.14 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- l'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage ;

3.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE

3.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

3.1.2.6 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

l'ensemble des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

3.1.2.7 DEPOSE D'APPAREILS SANITAIRES ET SIPHONS DE SOL

Les travaux concernent :

- la cuvette de WC de l'espace IU S31 ;
- le receveur de douche de l'espace IU S32 ;
- la douche accessible de l'espace IU S32 ;
- les 2 vasques de l'espace IU S32 ;
- les siphons de sol de l'espace IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations de plomberie existantes ;

- la dépose soignée des appareils existants;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.8 DEPOSE DU CHAUFFE-EAU EXISTANT ET DU SYSTEME MITIGEUR

Les travaux concernent :

- les installations existantes devenant inutile uniquement ;
- chauffe électrique de 300 litres ;
- mitigeur avec vanne bypass 20/27 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations de plomberie existantes ;
- la dépose soignée des appareils existants;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.9 ROBINET D'ARRET GENERAL

Les travaux concernent :

- la possibilité d'isoler chacune des 3 zones avec appareils sanitaires ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre d'un robinet d'arrêt quart de tour, sous le faux plafond et accessible au service entretien permettant d'isoler l'eau froide ;

3.1.2.10 DISTRIBUTION D'EAU FROIDE

Les travaux concernent :

- la distribution de l'eau froide à l'ensemble des appareils du projet ;
- spécificités pour la pose en doublage des canalisations des urinoirs ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de canalisations en cuivre ou tuyaux multicouches bénéficiant d'un marquage NF CE ;
- les distributions d'eau et évacuation des urinoirs seront intégrées dans un doublage. Les tés de visite des évacuations affleureront le panneau de finition ;
- sujétions de calorifugeage ;
- l'implantation et les cheminements des réseaux feront l'objet d'un plan précis soumis à la validation impérative de l'architecte ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.11 CREATION D'UN PUISARD HERMETIQUE POUR RACCORD DES EU SUR L'EXISTANT

Les travaux concernent :

- la centralisation des nouvelles évacuations et le raccord des eaux usées et vannes sur le réseau d'eaux usées de 140 mm existant sous le dallage ;

Les travaux comprennent :

- la localisation du réseau d'eau usées ;

- La réalisation d'un puisard étanche par découpe du béton et réalisation des parois en béton armé ;
- Toutes les sujétions de cunette et raccord afin de garantir l'étanchéité et le fonctionnement hydraulique du dispositif ;
- Réalisation d'un tampon hydraulique permettant un accès facile au réseau pour le curage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.12 EVACUATIONS

Les travaux concernent :

- l'évacuation des eaux vannes et usées depuis l'ensemble des appareils du projet ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de canalisation en PVC, marquage NF visible avec fixations par colliers par double boulonnage ;
- les distributions d'eau et évacuation des urinoirs seront intégrées dans un doublage. Les tés de visite des évacuations affleureront le panneau de finition ;
- l'implantation et les cheminements des réseaux feront l'objet d'un plan précis soumis à la validation impérative de l'architecte ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.13 FOURNITURE ET POSE DE CUVETTE DE WC SURELEVEE

Les travaux concernent :

- les cuvettes de WC des cabinets aménagés 1 et 2 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de cuvette Type GeberitRenovaComfort avec réservoir sans bride ou équivalent technique selon les règles de l'art avec tous les accessoires ;
- raccordements en eau et au réseau d'évacuation ;
- barres d'appui fixes en inox de 32 mm de diamètre - 3 points de fixation ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.14 FOURNITURE ET POSE DE LAVABOS ACCESSIBLE

Les travaux concernent :

- les lavabos des cabinets aménagés 1 et 2 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose réglementaire de plan vasque 60 cm x 55 cm en céramique ou résine de synthèse selon les règles de l'art avec tous les accessoires ;
- ces appareils seront de premier choix et de couleur blanche ;
- robinet à ouverture temporisée infrarouge. Alimentation par pile. Bec fixe avec brise jet étoilé hygiénique. Electronique intégrée. Débit à 3 bars : 6 l/mn siphon chromé ;
- raccordements en eau et au réseau d'évacuation ;
- fourniture et pose de miroir adapté positions assis et debout hauteur 1 mètre ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.15 FOURNITURE ET POSE D'URINOIR

Les travaux concernent :

- l'urinoir du cabinet aménagé 1 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose, d'urinoir en céramique de marque Jacob Delafon de type Odeon ou équivalent technique, selon les règles de l'art avec tous les accessoires ;
- bonde à grille en laiton chromé et siphon en laiton chromé avec culot démontable non apparent ;
- siphon chromé ;
- raccordements en eau et aux réseaux d'évacuation situés en doublage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.16 INSTALLATION D'UNE DOUCHE AMENAGEE A L'ITALIENNE

Les travaux concernent :

- la douche PMR ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose d'un équipement avec tous les accessoires ;
- équipement pour s'asseoir ;
- équipement permettant de disposer d'un appui en position « debout » ;
- barre d'appui horizontale ;
- robinetterie et support de douchette ;
- Siphon rectangle à grille en inox avec culot démontable non apparent ;
- raccordements en eau et aux réseaux d'évacuation situés en doublage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.2.17 MODIFICATIONS PONCTUELLES DES RESEAUX DE VENTILATION DOUBLE-FLUX

Les travaux concernent :

- l'insufflation de 160 m³/h à diviser en 2 insufflations de 80 m³/h ;
- l'aspiration de 45 m³/h à déplacer vers le vestiaire 1 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de registre en acier galvanisé pour permettre la création de 2 insufflations de 80 m³/h sur l'insufflation de 160 m³/h existante ;
- la fourniture et pose de gaines de ventilation de section appropriée suivant la note de calcul ;
- la prolongation de la gaine d'aspiration de la bouche de 45 m³/h vers le vestiaire 2
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.3 ELECTRICITE**3.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.3.5 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE AVANT DEPOSE DE CLOISONS ET PLAFOND

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.3.6 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des luminaires des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.3.7 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les vestiaires 1 et 2 ;
- le local de stockage ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

3.1.3.8 FOURNITURE ET POSE DE SPOT DIRECTIONNELS A LED A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les 2 cabinets aménagés ;
- la douche PMR ;
- Implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de spots inclinables et directionnels à led 9 w minimum à encastrer ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les détecteurs de présence suivant les plans de l'architecte ;
- pose à 30 cm des parois (en gestion avec le calepinage du plafond) avec orientation du spot vers la paroi ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

3.1.3.9 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement systématique de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle noir avec bouton blanc ;
- le remplacement des appareillages et enjoliveurs par un système de détecteurs de présence dans les zones sanitaires ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

3.1.3.10 MODIFICATIONS DES PRISES DE COURANT EXISTANTES

Les travaux concernent :

- les installations des espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
- les prises électriques et RJ 45 situées en goulottes ou poteaux ne sont pas concernées ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la rénovation des installations suivant le projet ;
- le remplacement de tous les appareillages de prises de courant et enjoliveurs par modèle noir avec plaque blanche ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

3.1.3.11 BLOCS AUTONOMES DE SECURITE

Les travaux concernent :

- les blocs de sécurité présents dans les espaces IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
-

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de bloc de sécurité par modèle identique à ceux existants dans les espaces concernés ;
- remise en place des dispositifs existants tels que flash y compris sujétions de fixations ;
- toutes sujétions de raccordement pour mise au repos et asservissement au SSI ;

3.1.4 REVETEMENT DE SOLS

3.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.4.5 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
- 2 cabinets aménagés ;
- douche PMR ;
- 2 vestiaires ;
- local de stockage

Les travaux comprennent :

- sur carrelage existant ou dalle béton surfacée existants, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé ou béton surfacé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

3.1.4.6 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.4.7 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT POUR CABINE DE DOUCHE AMENAGEE

Les travaux concernent :

- la cabine de douche PMR ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre d'un système de revêtement de sol et mur type « Taradouche des Ets Gerflor » sous avis technique permettant la réalisation d'un revêtement de sol et mur en PVC en incluant la réalisation technique de tous les points singuliers (angles, incorporation de siphons, plinthes, etc.) ;
- l'étanchéité totale entre les éléments soudés qui seront ainsi posés à l'horizontale et à la verticale jusqu'au plafond ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.4.8 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT POUR REMONTE DE SOL DANS LES CABINETS AMENAGES

Les travaux concernent :

- les 2 cabinets aménagés sur les parois du lavabos ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre d'un système de revêtement de sol et mur type « Taradouche des Ets Gerflor » sous avis technique permettant la réalisation d'un revêtement de sol et mur en PVC en incluant la réalisation technique de tous les points singuliers (angles, incorporation de siphons, plinthes, etc.) ;
- l'étanchéité totale entre les éléments soudés qui seront ainsi posés à l'horizontale et à la verticale jusqu'au plafond ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

3.1.5 PEINTURES

3.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

3.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

3.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

3.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

3.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- le détapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

3.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir un support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

3.1.6 PLAFOND SUSPENDU

3.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

3.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

3.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

3.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

3.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND EXISTANT

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose des bouches d'insufflation et d'aspiration existantes ;
- la dépose des plafonds existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

3.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- les espaces du projet s'inscrivant dans IU S26 - IU S29 - IU S30 - IU 31 - IU S32 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

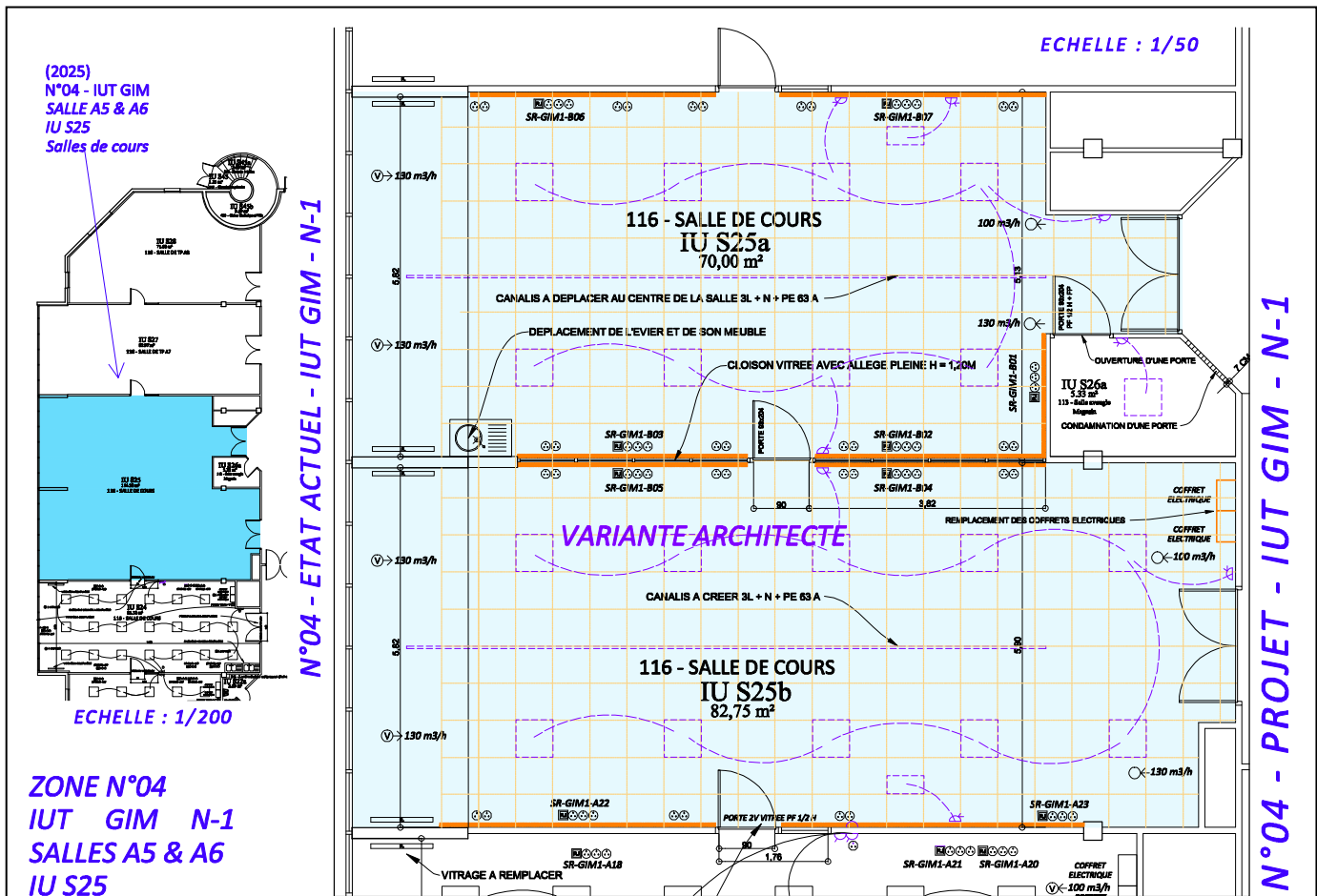
3.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

3.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

Sans objet

4 ZONE N°04 – IUT GIM N-1 – SALLES A5 & A6 (BASE)



4.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

4.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

4.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

4.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

4.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

4.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

4.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE ET CONdamnATION PAR CLOISON CF ½ H (IU S26a)

Les travaux concernent :

- le bloc porte existant pour condamnation de la porte IU S26a ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 1 x 1 plaques de plâtre de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 50 mm d'épaisseur ;
- ou mise en œuvre de carreaux de plâtre de 70 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- les sujétions de stabilité en lien avec la structure en bois vitrée (ceinturage au niveau du plafond) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.1.6 OUVERTURE D'UNE PORTE DANS CLOISON EXISTANTE

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre IU S25 & IU S26a, implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la démolition soignée pour ouverture d'une porte et évacuation des gravois ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.1.7 FOURNITURE ET POSE DE BLOC PORTE PLEINE 90 CM A 1 VANTAIL PF ½ H

Les travaux concernent :

- la porte pleine entre IU S25 & IU S26a ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- huisserie en sapin du nord ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;

- ferme- porte hydraulique ;
- sujétions d’habillages ;
- sujétions d’angles et de finition des chants demeurant visibles ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition ;

4.1.1.8 REVISION DES PORTES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- l’ensemble des portes de l’espaces IU S25 suivant plan de l’architecte ;

Les travaux comprennent :

- révision des huisseries et vantaux et réparation éventuelles, greffes, etc. ;
- vérification, réglages, remplacements systématique des quincailleries, garniture et béquilles par béquille inox, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement et une homogénéité esthétique avec les autres salles rénovées de l’établissement ;
- les butées de porte travailleront en compression ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.1.9 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- l’ensemble des portes de l’espaces IU S25 suivant plan de l’architecte ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l’ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE

4.1.2.1 ETUDE D’EXECUTION

Il appartient à l’entreprise d’établir les notes de calculs et les plans d’exécution des ouvrages suivant article 0.14

4.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l’exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l’entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

4.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L’entreprise aura à sa charge l’implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l’architecte ;

4.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

4.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

4.1.2.6 FOURNITURE ET POSE D'UN EVIER AVEC DEPLACEMENT

Les travaux concernent :

- l'évier existant dans l'espace IU S25 ;
- Implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'un évier robinetterie et égouttoir, en inox de 1^{er} choix posé sur meuble stratifié de 100 x 60 cm ;
- alimentation en eau froide depuis l'installation existante dans le bâtiment ;
- évacuation sur l'installation existante dans le bâtiment ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.3 ELECTRICITE

4.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

4.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

4.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

4.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

4.1.3.5 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.3.6 FOURNITURE EN REMPLACEMENT DE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement d'un coffret Schneider Kaedra ou équivalent technique ;
- nombre de rangées en fonction des équipements + 20 % de disponible ;
- 1 voyant de présence tension ;
- 1 arrêt d'urgence ;
- 1 inter général ;
- 1 contacteur ;
- disjoncteurs de protection des installations avec sensibilités adaptées ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

4.1.3.7 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45 (IU S25)

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- La réutilisation des câblages existants pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.3.8 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE PRISES ELECTRIQUES (IU S25)

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage en goulotte pour :
- PC 10/16 A+T Plaque enjoliveur blanche et bouton blanc ;
- PC 380 V 4x32A ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.3.9 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 suivant plan de l'architecte ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle gris RAL 7016 avec bouton blanc ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

4.1.3.10 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;
- le local IU S26a ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

4.1.3.11 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE D'ECLAIRAGE DE TABLEAU

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaire encastré dans le faux-plafond ;
- dimensions 600 x 300 ;
- corps en aluminium et diffuseur opale lisse ;
- durée de vie : 50 000 h ;
- garantie 5 ans ;
- éclairage uniforme sur le tableau ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

4.1.3.12 FOURNITURE ET POSE DE CANALIS 63 A

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25b ;
- implantation suivant plan de l'architecte ;
- nota : des canalis sont stockés dans le garage de l'université, vérifier et chiffrer en réutilisation si possible ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de Canalis 3L + N +PE en élément droit. Le modèle se rapprochera de ceux déjà présent sur le site dans le secteur GIM ;
- dimensions 10 m ;
- une sortie au mètre ;
- tension 230 à 500 v ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

4.1.3.13 DEPLACEMENT DE CANALIS 63 A

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25a ;
- implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- déplacement de Canalis 3L + N +PE en élément droit ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

4.1.4 REVETEMENT DE SOLS

4.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Sans objet

4.1.5 PEINTURES

4.1.5.1 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- Suite à la condamnation de la porte IU S26A, reprise de peinture coté couloir de toute la partie en creux (vue en plan) ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir un support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

4.1.6 PLAFOND SUSPENDU

4.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

4.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

4.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

4.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

4.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND SUSPENDU EXISTANT

Les travaux concernent :

- l'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose pour réemploi des bouches d'aspiration et d'insufflation existantes ;
- la dépose des dalles de plafond 1200 x 600 ;
- la dépose des plafonds suspendus existants ;

- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

4.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- L'espace IU S25 divisé en 2 espaces suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
 - épaisseur des dalles : 20 mm ;
 - poids : 3,7 kg/m² ;
 - coloris blanc ;
 - classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
 - absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
 - classe d'absorption européenne : A ;
 - suspentes en acier galvanisé ;
 - cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elles sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

4.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

4.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

4.1.8.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

4.1.8.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

4.1.8.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

4.1.8.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

4.1.8.5 CLOISON DE DISTRIBUTION ALLEGE PLEINE - HAUT VITRE + PORTES VITREES 1 VANTAIL

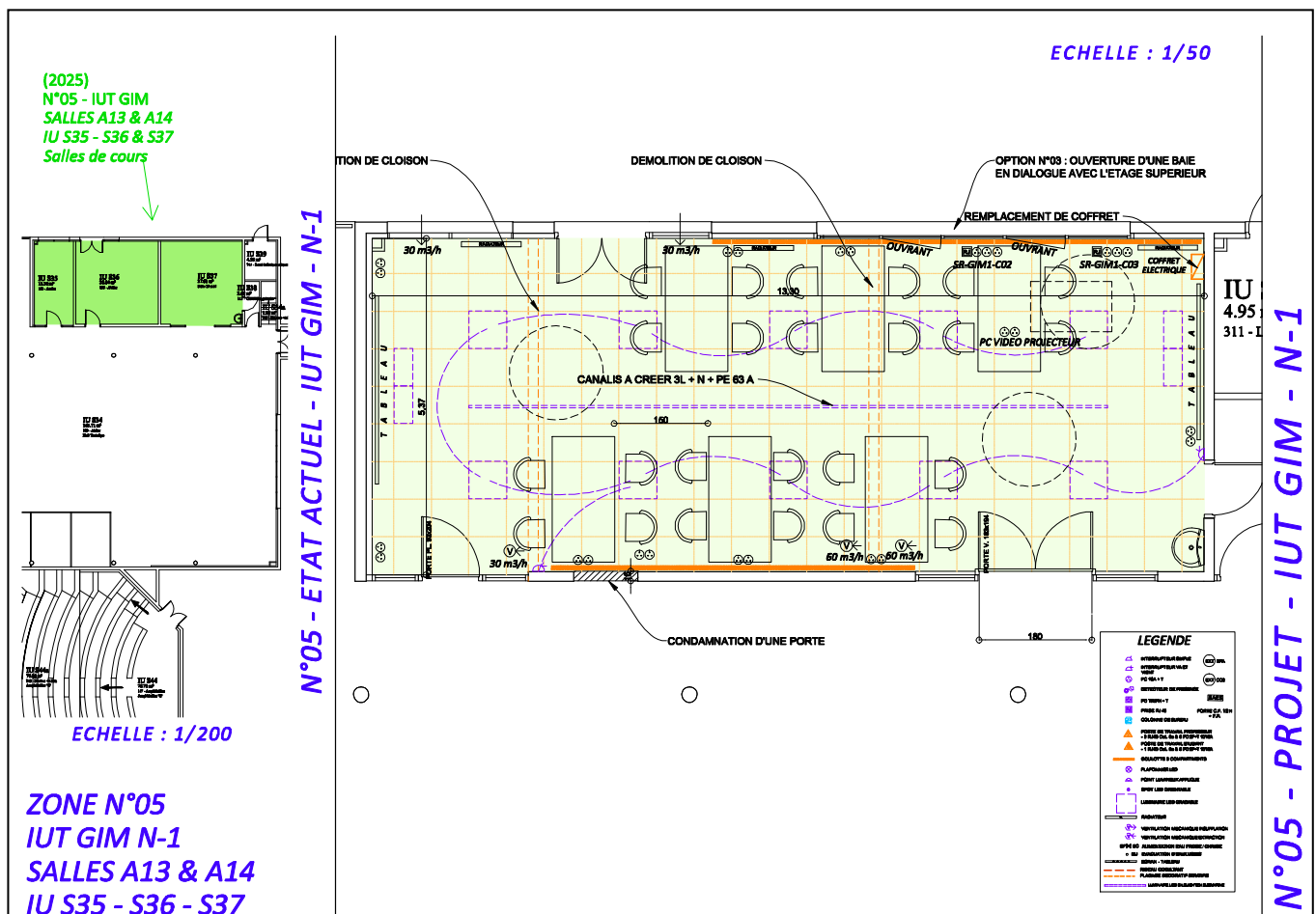
Les travaux concernent :

- la séparation de l'espace IU S25 en 2 parties suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de cloison de 80 mm à structure aluminium laqué ;
- hauteur d'allège 120 cm ;
- montants et traverses formant structure de la cloison et formant huisserie pour recevoir les portes vitrées type Clarit ou équivalent technique ;
- remplissage des allèges par panneaux sandwich stratifié de couleur au choix de l'architecte au deux faces ;
- Isolant acoustique par panneaux de laine de verre de 55 mm d'épaisseur ;
- vitrage simple de 6 mm posé sous parcloles en partie haute jusqu'au plafond ;
- porte à 2 vantaux 180 cm x 200 cm de type Clarit ou équivalent technique avec verre sécurité de 9 mm pincé pour paumelles et serrure de milieu chromée à condamnation ;
- imposte vitrée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5 ZONE N°05 – IUT GIM N-1 – SALLES A13 & A14 (BASE + OPTION 3)



5.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

5.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

5.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE

Les travaux concernent :

- les blocs portes des espaces IU S35 – IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.6 DEMOLITION DE CLOISON

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre IU S35 & IU S36 ;
- la cloison existante entre IU S36 & IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée de cloison y compris structure, accessoires et plinthes ;
- la dépose de tous les éléments présents afin de libérer l'espace ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.7 CONDAMNATION UNE PORTE PAR CLOISON DE 160 MM CF ½ H

Les travaux concernent :

- l'ouverture de la porte déposée dans la cloison existante entre IU S36 & IU S34 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 x 2 plaques de plâtre de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 100 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- les sujétions de stabilité en lien avec la structure en bois vitrée (ceinturage au niveau du plafond) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.8 REPRISE DE MURS - CLOISONS & PLAFONDS

Les travaux concernent :

- les parois aux emplacements des cloisons démolies ;

Les travaux comprennent :

- reprises de murs, cloisons, sol et plafonds aux emplacements des démolitions ;
- rebouchage au plâtre, mortier de ciment et enduit de reprise adapté au matériau existant ;
- reprise de plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

5.1.1.9 PORTES VITREES

Les travaux concernent :

- la porte à 1 vantail 90 x 200 cm ;
- la porte à 2 vantaux 180 x 190 cm ;
- implantations suivant le plan ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de montants et traverses formant structure et formant huisserie pour recevoir les portes vitrées type Clarit ou équivalent technique ;
- porte à 1 ou 2 vantaux de type Clarit ou équivalent technique avec verre sécurit de 9 mm pincé pour paumelles et serrure de milieu chromée à condamnation ;
- imposte vitrée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.10 POTEAUX D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en hêtre avec crâne et arêtes arrondies ;
- section 150 x 150 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

5.1.1.11 PLINTHES

Les travaux concernent :

- sans objet, traité au lot revêtement de sol ;

5.1.1.12 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

5.1.1.13 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- l'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaire au parfait achèvement de l'ouvrage ;

5.1.1.14 DEPOSE DE PLINTHES EN BOIS

Les travaux concernent :

- les plinthes des espaces IU S35 – IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.15 REVISION DES PORTES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- les portes des espaces IU S35 – IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- révision des huisseries et vantaux et réparation éventuelles, greffes, etc. ;
- vérification, réglages, remplacements systématique des quincailleries, garniture et béquilles par béquille inox, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement et une homogénéité esthétique avec les autres salles rénovées de l'établissement ;
- les butées de porte travailleront en compression ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.16 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- Les fenêtres des espaces IU S35 – IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l'ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.1.17 ENSEMBLE MENUISE EN ALUMINIUM (OPTION 3)

Les travaux concernent :

- l'ensemble menuisé de 500 cm x 100 cm de hauteur comprenant 2 ouvrants à la française ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et la pose d'un ensemble menuisé à rupture de pont thermique type identique aux ouvrages existants sur le site ou équivalent technique ;
- profilés en aluminium ;
- protection thermolaquage polyester épaisseur moyenne de 60 à 80 microns de couleur identique à l'existant ;

- teinte suivant nuancier RAL ;
- dormant tubulaire à rupture de pont thermique ;
- ouvrant en profilé tubulaire avec chanfrein adouci ;
- double vitrage isolant feuilleté à l'extérieur peu émissif ;
- étanchéité entre dormant et ouvrant assuré par un joint médian en E.P.D.M. bi composant formant une chambre d'équilibre avec l'extérieur ;
- ferrage par paumelle en aluminium laqué avec axe en inox et fourreau en polyamide 6/6 ;
- condamnation par poignée crémone à ½ tour en aluminium laqué ;
- drainage des eaux d'infiltration éventuelle par des trous oblongs dans la traverse basse du dormant, évacuation en sous face du profilé ;
- fixation au gros œuvre à l'aide de pattes isolantes en aluminium et PA66 adaptées au dormant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE

5.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;

- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

5.1.2.6 REMPLACEMENT ET AJOUT DE RADIATEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- fourniture et mise en place de radiateurs type Finimétal modèle REGGANE DECO de type 21 largeurs 500 mm, 700 mm ou 1000 mm, hauteur 1000 mm, 2000 mm suivant plan de l'architecte ;
- détermination précise des dimensions par note de calcul ;
- sujétions particulières de fixation ;
- percements et rebouchage ;
- canalisations en tube de cuivre écroui ou acier de diamètre approprié ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- dispositif thermostatique pour chaque radiateur ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

5.1.2.7 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

5.1.3 ELECTRICITE

5.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de lavage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.3.5 DEPOSE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- le coffret de protection de l'espace IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations et dépose du coffret existant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.3.6 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

5.1.3.7 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des luminaires des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.3.8 FOURNITURE ET POSE EN REMPLACEMENT DE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- la protection des installations électriques des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement d'un coffret Schneider Kaedra ou équivalent technique ;

- nombre de rangées en fonction des équipements + 20 % de disponible ;
- 1 voyant de présence tension ;
- 1 arrêt d'urgence ;
- 1 inter général ;
- 1 contacteur ;
- disjoncteurs de protection des installations avec sensibilité adaptée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

5.1.3.9 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45 (IU S25)

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- La réutilisation des câblages existants pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.3.10 PRISES DE COURANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans le tableau existant ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 en partie haute des allèges ;
- fourniture et pose de poteaux aluminium du sol au plafond double paroi pour PC et RJ45 ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour :
- PC 10/16 A+T et plaque enjoliveur blanc ;

5.1.3.11 FOURNITURE ET POSE DE CANALIS 63 A

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de Canalis 3L + N +PE en élément droit. Le modèle se rapprochera de ceux déjà présent sur le site dans le secteur GIM ;
- dimensions 10 m ;
- une sortie au mètre ;
- tension 230 à 500 v ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

5.1.3.12 ALIMENTATION D'ECRAN DE PROJECTION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

5.1.3.13 ALIMENTATION D'UN VIDEO PROJECTEUR

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

5.1.3.14 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle gris RAL 7016 avec bouton blanc ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

5.1.3.15 BLOCS AUTONOMES DE SECURITE

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de bloc de sécurité par modèle identique à ceux existants dans les espaces concernés ;
- remise en place des dispositifs existants tels que flash y compris sujétions de fixations ;
- toutes sujétions de raccordement pour mise au repos et asservissement au SSI ;

5.1.3.16 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

5.1.3.17 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE DE TABLEAU

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaire encastré dans le faux-plafond ;
- dimensions 600 x 300 ;
- corps en aluminium et diffuseur opale lisse ;
- durée de vie : 50 000 h ;
- garantie 5 ans ;
- éclairage uniforme sur le tableau ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

5.1.4 REVETEMENT DE SOLS

5.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.4.5 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- sur dalle béton surfacée existantes, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé ou béton surfacé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

5.1.4.6 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.5 PEINTURES

5.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

5.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

5.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

5.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

5.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

5.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 IU S34 face des salles de cours donnant sur l'atelier ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir un support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

5.1.6 PLAFOND SUSPENDU

5.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND SUSPENDU EXISTANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose pour réemploi des bouches d'aspiration et d'insufflation existantes ;
- la dépose des dalles de plafond 1200 x 600 ;
- la dépose des plafonds suspendus existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

5.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- les espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;

- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.7 GROS-ŒUVRE (OPTION 3)

5.1.7.1 ETUDE D'EXECUTION (OPTION 3)

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

5.1.7.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE (OPTION 3)

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

5.1.7.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES (OPTION 3)

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

5.1.7.4 ECHAFAUDAGES (OPTION 3)

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

5.1.7.5 PERCEMENT D'UNE BAIES DE FACADE (OPTION 3)

Les travaux concernent :

- l'ouverture de la baie dans la façade, destinée à recevoir l'ensemble menuisé de 500 cm x 100 cm de hauteur ;

Les travaux comprennent :

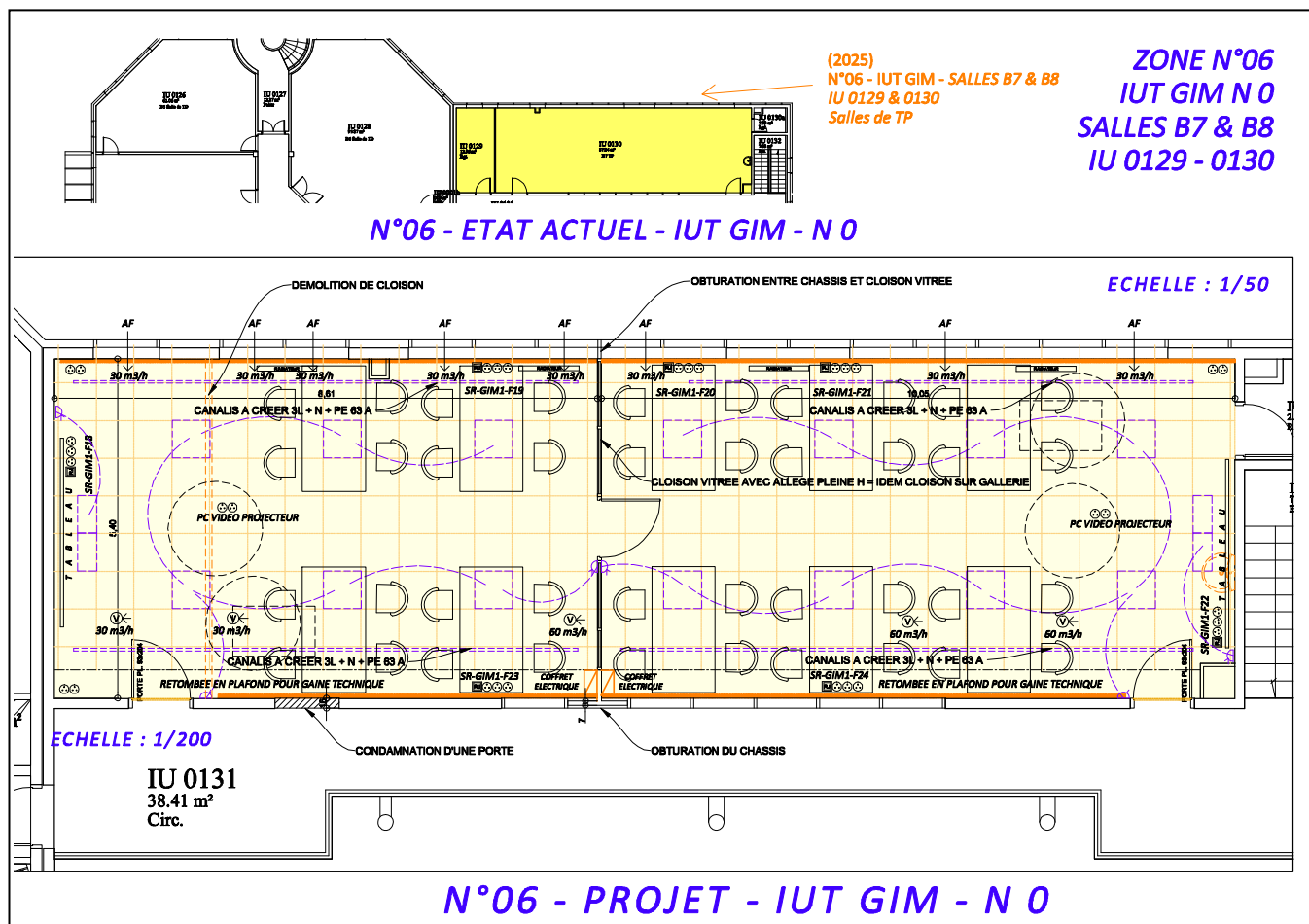
- l'implantation précise de l'ouverture afin de l'intégrer parfaitement à l'ouvrage ;
- Inspiration suivant l'ouverture existante de la salle IU S35 ;

- démolition par sciage des ouvrages en béton armé y compris toutes sujétions de revêtement extérieur existant ;
- réalisation d'un linteau/poutre destiné à reporter les efforts dans l'infrastructure ;
- passivation des fers sera réalisée à l'aide d'une solution acide de préparation de métaux et application d'un primaire d'accrochage légèrement pigmenté à base de haut polymère en solution dosé à 200 g/m² avant la mise en œuvre du mortier de ragréage après repoussage des fers ;
- ragréage au moyen de mortier hydraulique amélioré aux résines synthétiques (Prévoir tous coffrages nécessaires). D'une manière générale, les ragréages devront présenter les mêmes aspects de finition que les supports sur lesquels ils sont exécutés (aspect lisse,...) afin d'être perceptibles le moins possible après le traitement de finition. La réfection des éclats de béton devra restituer la géométrie initiale des parties traitées. Les produits de passivation, de primaire, de ragréage, parviendront du même fournisseur ;
- reprises extérieure et intérieure ;
- réalisation d'enduit au mortier ciment ou au plâtre à l'identique de l'existant en tableau de voussure et linteaux ;
- mise en œuvre de carrelage extérieur identique à l'existant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

5.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

Sans objet

6 ZONE N°06 – IUT GIM N0 – SALLES B7 & B8 (BASE)



6.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

6.1.1 MENUISERIE – PLATRIERIE

6.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE

Les travaux concernent :

- les blocs portes des espaces IU 0129& IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée, chargement et évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.6 DEMOLITION DE CLOISON

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre IU 0129& IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée de cloison y compris structure, accessoires et plinthes ;
- la dépose de tous les éléments présents afin de libérer l'espace ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.7 CONDAMNATION UNE PORTE PAR CLOISON DE 160 MM CF ½ H

Les travaux concernent :

- l'ouverture de la porte déposée dans la cloison existante entre IU 0131& IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 x 2 plaques de plâtre de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 100 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- les sujétions de stabilité en lien avec la structure en bois vitrée (ceinturage au niveau du plafond) ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.8 REPRISE DE MURS - CLOISONS & PLAFONDS

Les travaux concernent :

- les parois aux emplacements des cloisons démolies ;

Les travaux comprennent :

- reprises de murs, cloisons, sol et plafonds aux emplacements des démolitions ;
- rebouchage au plâtre, mortier de ciment et enduit de reprise adapté au matériau existant ;
- reprise de plinthe ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

6.1.1.9 CLOISON DE DISTRIBUTION DE 70 MM

Les travaux concernent :

- la nouvelle cloison pour liaison entre le châssis vitré et la nouvelle cloison vitrée des espaces IU 0131 & IU 0130 ;
- obturation d'un châssis vitré ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de cloison de distribution sous avis technique du CSTB constituée par assemblage de 2 plaques de plâtre hydrofuge de 15 mm, vissées de part et d'autre d'une ossature métallique délimitant un vide comblé par un matelas de laine de bois de 50 mm d'épaisseur ;
- le traitement des joints en 3 couches avec bande de calicot ;
- sujétions de stabilité en lien avec la structure ;
- sujétions pour liaison avec la retombée de plafond au droit de la nouvelle cloison vitrée suivant le plan ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.10 FOURNITURE ET POSE DE BLOCS PORTES PLEINES 90 CM A 1 VANTAIL PF ½ H + FP

Les travaux concernent :

- la porte pleine 90 x 200 cm d'accès localisé en IU 0129 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- huisserie en sapin du nord ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes aux sanitaires des services généraux (IU 0009 & 0010) ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;
- poignées de tirage en inox de 32 mm de diamètre pour les cabinets aménagés ;
- ferme- porte hydraulique ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.11 POTEAUX D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en hêtre avec crâne et arêtes arrondies ;
- section 150 x 150 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

6.1.1.12 PLINTHES

Les travaux concernent :

- sans objet, traité au lot revêtement de sol ;

6.1.1.13 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

6.1.1.14 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- L'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaire au parfait achèvement de l'ouvrage ;

6.1.1.15 DEPOSE DE PLINTHES EN BOIS

Les travaux concernent :

- Les plinthes des espaces IU 0129 & IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.16 REVISION DES PORTES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- Les portes des espaces IU 0129 & IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- révision des huisseries et vantaux et réparation éventuelles, greffes, etc. ;
- vérification, réglages, remplacements systématique des quincailleries, garniture et béquilles par béquille inox, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement et une homogénéité esthétique avec les autres salles rénovées de l'établissement ;
- les butées de porte travailleront en compression ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.1.17 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- Les fenêtres des espaces IU 0129 & IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l'ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE**6.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;

- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

6.1.2.6 REMPLACEMENT ET AJOUT DE RADIATEURS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs des espaces IU 0129 & IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- fourniture et mise en place de radiateurs type Finimétal modèle REGGANE DECO de type 21 largeurs 500 mm, 700 mm ou 1000 mm, hauteur 1000 mm, 2000 mm suivant plan de l'architecte ;
- détermination précise des dimensions par note de calcul ;
- sujétions particulières de fixation ;
- percements et rebouchage ;
- canalisations en tube de cuivre écroui ou acier de diamètre approprié ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- dispositif thermostatique pour chaque radiateur ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

6.1.2.7 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs des espaces IU S35 - IU S36 et IU S37 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

6.1.3 ELECTRICITE

6.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.3.5 DEPOSE COFFRET DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- le coffret de protection de l'espace IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations et dépose du coffret existant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.3.6 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- L'ensemble des installations des espaces IU 0129 & IU 0130 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

6.1.3.7 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- L'ensemble des luminaires des espaces IU 0129 & IU 0130 ;
-

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.3.8 FOURNITURE ET POSE EN REMPLACEMENT DE 2 COFFRETS DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- la protection des installations électriques des espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de 2 coffret sSchneiderKaedra ou équivalent technique ;

- nombre de rangées en fonction des équipements + 20 % de disponible ;
- 1 voyant de présence tension ;
- 1 arrêt d'urgence ;
- 1 inter général ;
- 1 contacteur ;
- disjoncteurs de protection des installations avec sensibilité adaptée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

6.1.3.9 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45 (IU S25)

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la réutilisation des goulottes et câblages existants (compléments ponctuels à prévoir) pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.3.10 PRISES DE COURANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans le tableau existant ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 en partie haute des allèges ;
- fourniture et pose de poteaux aluminium du sol au plafond double paroi pour PC et RJ45 ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour :
- PC 10/16 A+T et plaque enjoliveur blanc;

6.1.3.11 FOURNITURE ET POSE DE CANALIS 63 A

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- implantation suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de Canalis 3L + N +PE en élément droit. Le modèle se rapprochera de ceux déjà présent sur le site dans le secteur GIM ;
- dimensions 4 x 8 m ;
- une sortie au mètre ;
- tension 230 à 500 v ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

6.1.3.12 ALIMENTATION D'ECRAN DE PROJECTION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

6.1.3.13 ALIMENTATION D'UN VIDEO PROJECTEUR

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

6.1.3.14 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle gris RAL 7016 avec bouton blanc ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

6.1.3.15 BLOCS AUTONOMES DE SECURITE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de bloc de sécurité par modèle identique à ceux existants dans les espaces concernés ;
- remise en place des dispositifs existants tels que flash y compris sujétions de fixations ;
- toutes sujétions de raccordement pour mise au repos et asservissement au SSI ;

6.1.3.16 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

6.1.3.17 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE D'ECLAIRAGE DE TABLEAU

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaire encastré dans le faux-plafond ;
- dimensions 600 x 300 ;
- corps en aluminium et diffuseur opale lisse ;
- durée de vie : 50 000 h ;
- garantie 5 ans ;
- éclairage uniforme sur le tableau ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

6.1.4 REVETEMENT DE SOLS

6.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.4.5 DEPOSE DE REVETEMENTS DE SOLS PVC

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces IU 0129 & IU 0130 ;
-

Les travaux comprennent :

- le décollage de revêtements de sols existants par tout moyen ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support avant ragréage ;

6.1.4.6 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- surchape existante, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé ou béton surfacé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

6.1.4.7 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;

- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué blanc de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.5 PEINTURES

6.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

6.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

6.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

6.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

6.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

6.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 & IU 0131 face des salles de cours donnant sur la galerie ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;

- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir un support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

6.1.6 PLAFOND SUSPENDU

6.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND SUSPENDU EXISTANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose pour réemploi des bouches d'aspiration et d'insufflation existantes ;
- la dépose des dalles de plafond 1200 x 600 ;
- la dépose des plafonds suspendus existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

6.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

6.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

6.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

6.1.8.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

6.1.8.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

6.1.8.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

6.1.8.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

6.1.8.5 CLOISON DE DISTRIBUTION ALLEGE PLEINE - HAUT VITRE + PORTES VITREES 1 VANTAIL

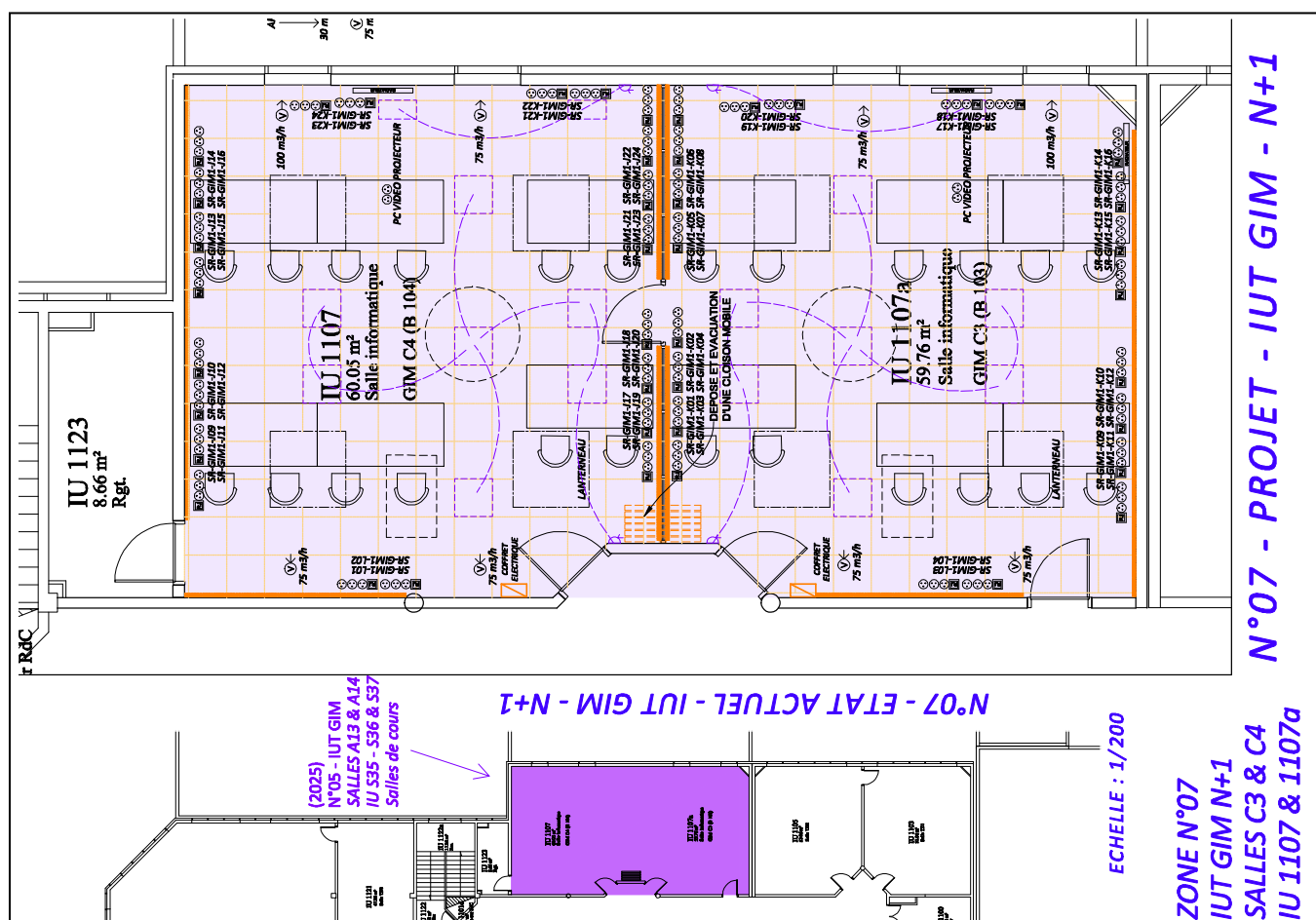
Les travaux concernent :

- la séparation entre les 2 selles de cours suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de cloison de 80 mm à structure aluminium laqué ;
- hauteur d'allège 120 cm ;
- montants et traverses formant structure de la cloison et formant huisserie pour recevoir les portes vitrées type Clarit ou équivalent technique ;
- remplissage des allèges par panneaux sandwich stratifié de couleur au choix de l'architecte au deux faces ;
- Isolant acoustique par panneaux de laine de verre de 55 mm d'épaisseur ;
- vitrage simple de 6 mm posé sous parcloles en partie haute jusqu'au plafond ;
- porte à 2 vantaux 180 cm x 200 cm de type Clarit ou équivalent technique avec verre sécurit de 9 mm pincé pour paumelles et serrure de milieu chromée à condamnation ;
- imposte vitrée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7 ZONE N°07 – IUT GIM N+1 – SALLES C3 & C4 (BASE)



7.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

7.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

7.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.1.5 DEPOSE SOIGNEE DE BLOC PORTE

Les travaux concernent :

- Sans objet

7.1.1.6 DEPOSE DE CLOISON

Les travaux concernent :

- la cloison existante entre IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- la dépose soignée de la cloison mobile y compris structure et accessoires;
- la dépose de tous les éléments présents afin de libérer l'espace ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.1.7 REMPLACEMENT DE VANTAUX DE PORTE A 1 VANTAIL PF ½ H

Les travaux concernent :

- les 4 portes pleine 90 x 200 cm des espaces IU 1107 & IU 1107a ; ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- implantations suivant le plan ;
- cadre du vantail constitué de bois résineux assemblé reprenant l'esthétique de l'existant ;
- ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur revêtu aux deux faces de panneaux à peindre ;
- ferrage par 4 paumelles en acier zingué bichromaté, bouts ronds de 110 mm par vantail ;
- serrure de type « à mortaiser » à prévoir en fonction de la destination des locaux ;
- condamnation fonctionnant par bouton avec dispositif de sécurité ;
- garnitures des portes par béquilles double sur plaques en inox mat de même esthétique que les poignées existantes aux sanitaires des services généraux (IU 0009 & 0010) ;
- joint acoustique en fond de feuillure ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.1.8 POTEAUX D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en hêtre avec crâne et arêtes arrondies ;
- section 150 x 150 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

7.1.1.9 PLINTHES

Les travaux concernent :

- sans objet, traité au lot revêtement de sol ;

7.1.1.10 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

7.1.1.11 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- l'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaire au parfait achèvement de l'ouvrage ;

7.1.1.12 DEPOSE DE PLINTHES EN BOIS

Les travaux concernent :

- les plinthes des espaces IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.1.13 REVISION DES PORTES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- Les portes des espaces IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- révision des huisseries et vantaux et réparation éventuelles, greffes, etc. ;
- vérification, réglages, remplacements systématique des quincailleries, garniture et béquilles par béquille inox, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement et une homogénéité esthétique avec les autres salles rénovées de l'établissement ;
- les butées de porte travailleront en compression ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.1.14 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- les fenêtres des espaces IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l'ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.1.15 FOURNITURE ET POSE DE FILM OPALISANT SUR LES LANTERNEAUX SKYDOME

Les travaux concernent :

- les 8 lanterneaux IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et la mise en œuvre de film opalisant permettant de réduire les rayons direct solaires (type Reflective) ou équivalent technique ;
- toutes sujétions de mise en œuvre pour éviter le cloquage ;
- ajustement précis aux ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE**7.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

7.1.2.6 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs des espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- les travaux comprennent :
- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

7.1.3 ELECTRICITE

7.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.3.5 DEPOSE DE COFFRETS DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- Les 2 coffrets de protection des espaces IU 1107 & IU 1107a ;
-

Les travaux comprennent :

- les neutralisations et dépose du coffret existant ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.3.6 DEPOSE D'INSTALLATION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des installations des espaces IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, suppressions et modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

7.1.3.7 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- L'ensemble des luminaires des espaces IU 1107 & IU 1107a ;
-

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.3.8 FOURNITURE ET POSE EN REMPLACEMENT DE 2 COFFRETS DE PROTECTION

Les travaux concernent :

- la protection des installations électriques des espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de 2 coffret SchneiderKaedra ou équivalent technique ;
- nombre de rangées en fonction des équipements + 20 % de disponible ;
- 1 voyant de présence tension ;
- 1 arrêt d'urgence ;
- 1 inter général ;
- 1 contacteur ;
- disjoncteurs de protection des installations avec sensibilité adaptée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

7.1.3.9 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- La réutilisation des câblages existants pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.3.10 PRISES DE COURANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans le tableau existant ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 en partie haute des allèges ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour :
 - PC 10/16 A+T et plaque enjoliveur blanc;

7.1.3.11 ALIMENTATION D'ECRAN DE PROJECTION ELECTRIQUE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

7.1.3.12 ALIMENTATION D'UN VIDEO PROJECTEUR

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création d'un circuit avec protection dans le coffret ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour alimenter l'écran de projection ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition;

7.1.3.13 MODIFICATIONS DES COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle gris RAL 7016 avec bouton blanc ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

7.1.3.14 BLOCS AUTONOMES DE SECURITE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de bloc de sécurité par modèle identique à ceux existants dans les espaces concernés ;
- remise en place des dispositifs existants tels que flash y compris sujétions de fixations ;
- toutes sujétions de raccordement pour mise au repos et asservissement au SSI ;

7.1.3.15 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

7.1.3.16 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE D'ECLAIRAGE DE TABLEAU

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaire encastré dans le faux-plafond ;
- dimensions 600 x 300 ;
- corps en aluminium et diffuseur opale lisse ;
- durée de vie : 50 000 h ;
- garantie 5 ans ;
- éclairage uniforme sur le tableau ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaite finition ;

7.1.4 REVETEMENT DE SOLS

7.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.4.5 DEPOSE DE REVETEMENTS DE SOLS PVC

Les travaux concernent :

- l'ensemble des espaces IU 1107 & IU 1107a ;

Les travaux comprennent :

- le décollage de revêtements de sols existants par tout moyen ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support avant ragréage ;

7.1.4.6 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- sur chape existante, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé ou béton surfacé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

7.1.4.7 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;

- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.5 PEINTURES

7.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

7.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

7.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

7.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

7.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

7.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir une support parfaitement plan et lisse ;

- ponçage ;
- époussetage ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

7.1.6 PLAFOND SUSPENDU

7.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND SUSPENDU EXISTANT

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose pour réemploi des bouches d'aspiration et d'insufflation existantes ;
- la dépose des dalles de plafond 1200 x 600 ;
- la dépose des plafonds suspendus existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

7.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- les espaces IU 1107 & IU 1107a ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;
- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

7.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

7.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

7.1.8.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

7.1.8.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

7.1.8.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

7.1.8.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

7.1.8.5 CLOISON DE DISTRIBUTION ALLEGE PLEINE - HAUT VITRE + PORTES VITREES 1 VANTAIL

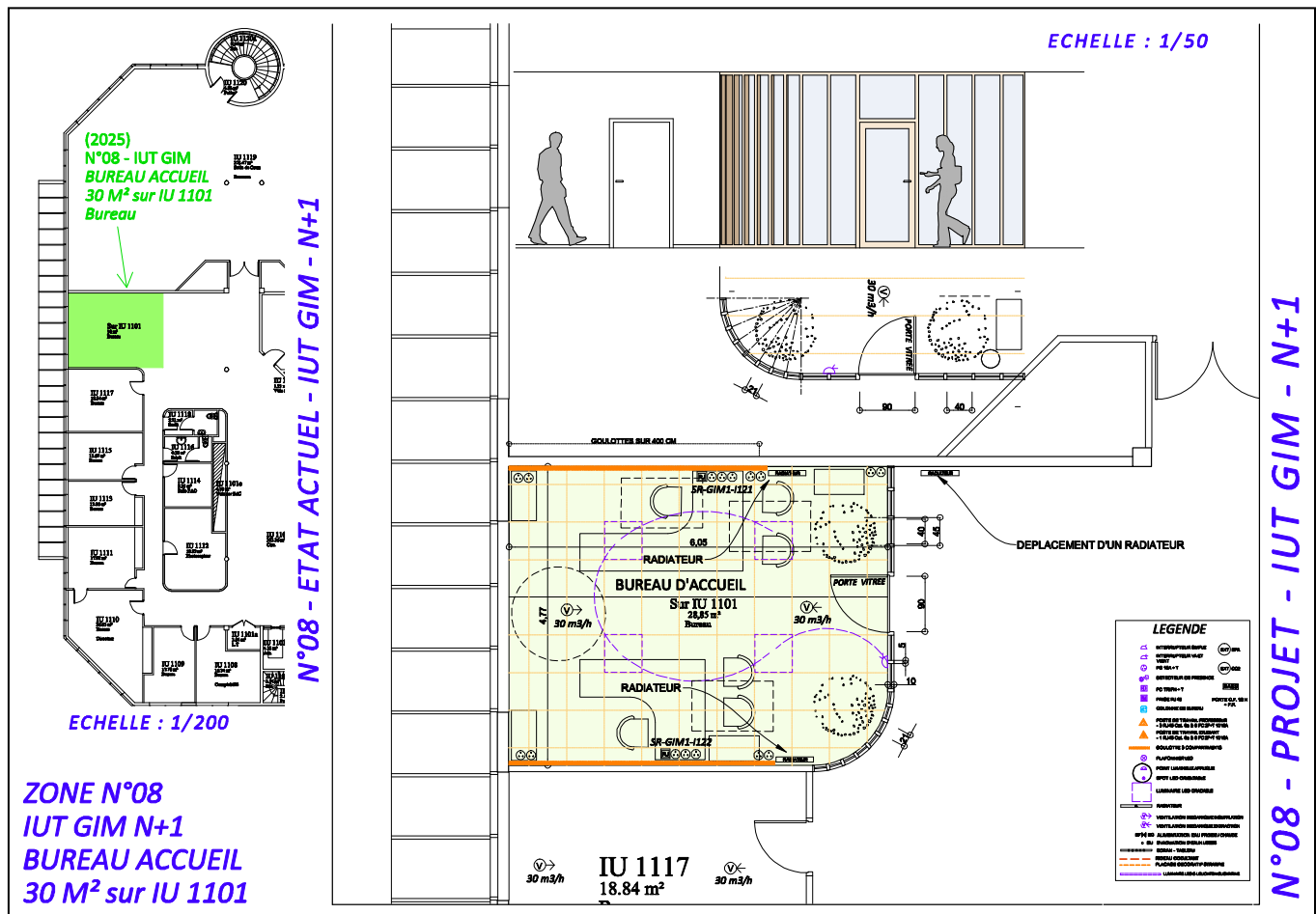
Les travaux concernent :

- la séparation entre les espaces IU 1107 et IU 1107a suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et mise en œuvre de cloison de 80 mm à structure aluminium laqué ;
- hauteur d'allège 120 cm ;
- montants et traverses formant structure de la cloison et formant huisserie pour recevoir les portes vitrées type Clarit ou équivalent technique ;
- remplissage des allèges par panneaux sandwich stratifié de couleur au choix de l'architecte au deux faces ;
- Isolant acoustique par panneaux de laine de verre de 55 mm d'épaisseur ;
- vitrage simple de 6 mm posé sous parclose en partie haute jusqu'au plafond ;
- porte à 2 vantaux 180 cm x 200 cm de type Clarit ou équivalent technique avec verre sécurité de 9 mm pincé pour paumelles et serrure de milieu chromée à condamnation ;
- imposte vitrée ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8 ZONE N°08 – IUT N+1 – BUREAU ACCUEIL (OPTION 2)



8.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

8.1.1 MENUISERIE – PLATRERIE

8.1.1.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.1.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.1.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.1.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.1.5 CLOISONS CF ½ H VITREES POUR BUREAU D'ACCUEIL SUR L'ESPACE IU 1101

Les travaux concernent :

- la cloison entre le bureau d'accueil et le couloir IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- modification de la cloison arrondie du bureau IU 1117 pour accueil de la cloison vitrée ;
- fourniture et pose de cloison de cloison vitrées constituées de montant en hêtre massif de section 100 mm x 50 mm espacés de 45 cm d'entraxe ;
- sujétion de partie courbe avec montant en hêtre massif de section 100 mm x 50 mm espacés de 26 cm d'entraxe ;
- coupe feu ½ heure entre espace le bureau et dégagement ;
- hauteur finie des cloisons vitrées 2,80 m ;
- la section finie des montants sera rectangulaire avec angles arrondi (rayon 1 cm) et comprendra l'entaille et les parcloses en hêtre massif destinées à caler le vitrage feuilleté ;
- les parcloses en hêtre massif seront prévues coté extérieur des l'espace ;
- une fois les vitrages posés la section rectangulaire des montant sera parfaitement restituée ;
- les vitrages seront posés dans l'axe des 100 mm ;
- plinthe haute en hêtre massif section 100 mm x 50 mm visible sous le plafond ;
- plinthe basse en hêtre massif section 100 mm x 50 mm posée sur socle en aluminium laqué de section 100 mm x 50 mm afin d'éviter la dégradation du bois lors de l'entretien ;
- rainures 30 mm x 20 mm de profondeur pour incorporation de goulottes compacte électrique en aluminium ;
- vitrage 44/2 (8,8 mm) posé sous parcloses suivant détail au plan de l'architecte ;
- sujétions de remplissage par vitrage pare-flamme ½ h, type Pyrodur PF30.10 ou équivalent technique posé avec parcloses y compris joint pare flamme pour les parties de cloisons vitrées séparant l'espace « Campus connecté » et le couloir ;
- finition par vitrificateur incolore en 3 couches avant pose des vitrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.1.6 PORTE PARE-FLAMME 1/ H VITREE

Les travaux concernent :

- la porte d'entrée du bureau d'accueil sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de bloc porte pare-flamme ½ H avec ferme porte et sélecteur de fermeture bénéficiant d'un avis technique favorable et en vigueur du CSTB ;
- huisserie en bois dur contenant un joint qualité feu sur la traverse et les montants
- hauteur 200 cm ;

- largeur suivant plans ;
- vitrage suivant le plan en élévation de l'architecte ;
- vantail de 40 mm en bois dur avec possibilité de traverse ;
- remplissage par vitrage pare-flamme ½ H type Pyrodur PF30.10 ou équivalent technique posé avec parclores y compris joint pare flamme ;
- ferrage de chaque vantail par 4 paumelles mixtes en acier de 140 ;
- serrure de sûreté avec cylindre sur organigramme existant et une béquille double ;
- garniture de porte et poignées en inox brossé à l'identique de l'existant ;
- sujétions pour cylindre à condamnation de type européen ;
- ferme-porte hydraulique avec bras à coulisse sur chaque vantail et sélecteur de fermeture ;
- amortisseurs et accessoires de finition ;
- l'ensemble bâti + vantaux + vitrages + ferme-porte et sélecteur devra être couvert par un avis technique favorable et en vigueur du CSTB. Il devra être validé par le contrôleur technique avant sa mise en œuvre ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.1.7 PIÈCES D'ABOUT

Les travaux concernent :

- les extrémités de cloisonnement ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et fixation de poteaux d'about recevant l'épaisseur de la cloison (sans chant plat d'habillage) en hêtre ;
- section 100 x 50 mm ;
- toutes les sujétions pour de parfaite finition.

8.1.1.8 PLINTHES

Les travaux concernent :

- sans objet, traité au lot revêtement de sol ;

8.1.1.9 ARRETS DE PORTES

Les travaux concernent :

- toutes les portes battantes ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose d'arrêts de portes intérieures en aluminium anodisé, modèle au choix de l'architecte, à vis de fixation invisible, en liaison avec la platine à visser permettant le démontage du butoir ;

8.1.1.10 CHAMBRANLES ET HABILLAGES

Les travaux concernent :

- tous les locaux.

Les travaux comprennent :

- L'entrepreneur devra la fourniture et la pose des baguettes d'angle ou quart de rond et habillages nécessaire au parfait achèvement de l'ouvrage ;

8.1.1.11 DEPOSE DE PLINTHES EN BOIS

Les travaux concernent :

- les plinthes de l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- dépose soignée de plinthes existantes pour substitution par le relevé de sol souple ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.1.12 REVISION DES FENETRES EXISTANTES ET MISE EN JEU

Les travaux concernent :

- Les fenêtres de l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- vérification, réglages, remplacement de quincailleries, garniture, béquilles, serrures, cylindres, paumelles, etc. afin de garantir un parfait fonctionnement de l'ensemble des ouvrages ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.2 PLOMBERIE - CHAUFFAGE**8.1.2.1 ETUDE D'EXECUTION**

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.2.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.2.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.2.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.2.5 TRAVAUX INCLUS DE NEUTRALISATIONS, MODIFICATIONS, DEPOSES, COMPLEMENTS

Les travaux concernent :

- l'ensemble des travaux nécessaire pour l'opération ;

Les travaux comprennent :

- sont inclus aux travaux des postes qui suivent, les neutralisations, modifications, dépose et compléments d'installation de plomberie (eau chaude et eau froide), d'évacuations de tout diamètres, de réseaux de chauffage, rendus nécessaire afin de permettre une parfaite finition des travaux ;
- ces travaux inclus peuvent se situer dans les locaux ou hors de locaux (vide sanitaire, plénum, couloir, locaux contigus, etc. ;
- les déposes soignées de vannes, canalisations, etc. ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

8.1.2.6 DEPLACEMENT / REMPLACEMENT ET AJOUT DE RADIATEURS

Les travaux concernent :

- les 2 radiateurs de l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- le radiateur du dégagement IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange, démontage et évacuation des radiateurs existants ;
- fourniture et mise en place de radiateurs type Finimétal modèle REGGANE DECO de type 21 largeurs 500 mm, 700 mm ou 1000 mm, hauteur 1000 mm, 2000 mm suivant plan de l'architecte ;
- détermination précise des dimensions par note de calcul ;
- sujétions particulières de fixation ;
- percements et rebouchage ;
- canalisations en tube de cuivre écroui ou acier de diamètre approprié ;
- raccord divers, tés de réglage, purgeurs ;
- dispositif thermostatique pour chaque radiateur ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

8.1.2.7 DEPOSE ET REPOSE DES RADIATEURS POUR TRAVAUX DE PEINTURE

Les travaux concernent :

- l'ensemble des radiateurs de l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, vidange et démontage des radiateurs existants ;
- entreposage soigné en relation avec le peintre ;
- repose en fin de travaux ;
- remise en eau et purge des radiateurs ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition et étanchéité des installations ;

8.1.2.8 MODIFICATIONS PONCTUELLES DES RESEAUX DE VENTILATION DOUBLE-FLUX

Les travaux concernent :

- l'insufflation de 30 m³/h dans le bureau d'accueil ;
- l'aspiration de 30 m³/h dans le bureau d'accueil ;
- implantation suivant les plans ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture et pose de registre en acier galvanisé pour permettre la création d'une insufflation de 30 m³/h sur l'insufflation existante ;
- la fourniture et pose de registre en acier galvanisé pour permettre la création d'une aspiration de 30 m³/h sur l'aspiration existante ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.3 ELECTRICITE

8.1.3.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.3.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.3.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.3.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.3.5 DEPOSE DES LUMINAIRES EXISTANTS

Les travaux concernent :

- L'ensemble des luminaires de l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- les neutralisations, dépose et évacuation des luminaires existants ;
- la dépose et évacuation de l'ensemble des câblages devenant inutile ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.3.6 DEPOSE ET DEPLACEMENT DE CABLAGE EN CATEGORIE 7 ET PRISES RJ 45

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- La réutilisation des câblages existants (2 RJ45) dans le bureau voisin (IU 1117) pour réaliser la nouvelle configuration ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 posées à 120 cm du sol ;
- fourniture pose et raccordement de prise RJ45 ;
- la nouvelle configuration haute en allèges ;
- raccordements ;
- enjoliveurs et plaques de finition ;
- recette informatique et test des nouvelles installations ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.3.7 PRISES DE COURANT

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- création de circuits avec protection dans le tableau existant le plus proche ;
- liaison en le coffret et le bureau sous moulure ou en plénum ;
- fourniture et pose de goulottes double parois pour PC et RJ45 en partie haute des allèges ;
- fourniture et mise en œuvre de câblage pour :
 - PC 10/16 A+T et plaque enjoliveur blanc ;

8.1.3.8 COMMANDES DE L'ECLAIRAGE

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- les modifications des installations existantes pour permettre la nouvelle configuration ;
- le remplacement de tous les appareillages et enjoliveurs par modèle gris RAL 7016 avec bouton blanc ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition avant peinture ;

8.1.3.9 BLOCS AUTONOMES DE SECURITE

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la fourniture, pose et raccordement de bloc de sécurité par modèle identique à ceux existants dans les espaces concernés ;
- remise en place des dispositifs existants tels que flash y compris sujétions de fixations ;
- toutes sujétions de raccordement pour mise au repos et asservissement au SSI ;

8.1.3.10 FOURNITURE ET POSE DE LUMINAIRE TYPE DALLE LED PUISSANCE REGLABLE A ENCASTRER

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de luminaires encastrés faible hauteur pour plafond 600 x 600 type SYLVANIA START Panel UGR19 600 x 600 IP54 Multipower 1625-4450Lm 840 - Dalle rétroéclairée encastrable avec diffusion uniforme pour un éclairage confortable. Versions standard avec diffuseur opale (UGR<21) et faible éblouissement avec diffuseur prismatique (UGR<19), conformes aux recommandations de la norme EN 12 464-1. 8 flux lumineux réglables grâce à un driver permettant d'ajuster la puissance pour répondre aux divers besoins des espaces avec un luminaire unique. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 146lm/W. Disponible en blanc neutre (4000K). Faible scintillement <5%. IP54. Dimensions : 595 x 595 x 63 mm. Connecteurs rapides et repiquables (LiLo). Accessoires pour installation en saillie disponibles en option. Durée de vie : 71 000 heures (L80). Garantie 5 ans ou équivalent technique ;
- éclairage uniforme sur les plans des bureaux de **500 lux** ;
- les zones d'éclairage seront pilotées depuis les commandes manuelles suivant les plans de l'architecte ou détecteur de présence ;
- toutes sujétions pour un parfait fonctionnement et une parfaites finition ;

8.1.4 REVETEMENT DE SOLS

8.1.4.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.4.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.4.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.4.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.4.5 DEPOSE DE REVETEMENTS DE SOLS PVC

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;

Les travaux comprennent :

- le décollage de revêtements de sols existants par tout moyen ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support avant ragréage ;

8.1.4.6 PREPARATION DU SUPPORT ET RAGREAGE

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- sur chape existante, fourniture et mise en œuvre d'enduits de type auto lissants bénéficiant d'un avis technique pour cette configuration sur sol carrelé ou béton surfacé, afin de garantir un aspect de surface lisse et destiné à normaliser l'absorption du support (aptitude à recevoir une colle sans préparation particulière).

8.1.4.7 FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT DE SOL PVC EN LES

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose du revêtement de sol en PVC en lés ;
- pose collée suivant prescriptions du fabricant ;
- classement U4 P3 ;
- classement feu : Dfl-S2 ;
- teintes et modèle dans la gamme proposée au choix de l'architecte sur présentation du nuancier ;
- efficacité acoustique 14 dB ;
- sonorité à la marche classe B ;
- épaisseur 4,70 mm ;
- couche d'usure 0,80 mm ;
- réaction au feu B-S1 ;
- glissance > 0,30 (classe DS) ;
- pose bord à bord avec soudure à chaud selon préconisations du fabricant ;
- les plinthes existantes seront déposées et remplacées par des relevés du sol en plinthe avec pièce concave pour arrondi de relevé et baguette métallique aluminium laqué de finition en tête de plinthe, finition latérales, coupes d'onglet, etc. ;
- barres de seuil et cornières d'arrêt en inox fixées par scellement et chevillage ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.5 PEINTURES

8.1.5.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.5.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.5.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.5.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.5.5 PEINTURE DES OUVRAGES METALLIQUES INTERIEURS

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage adapté à la nature de l'élément métallique ;
- 2 couches de finition satinée.

8.1.5.6 PEINTURE DES OUVRAGES EN PVC

Les travaux concernent :

- les espaces IU 0129 & IU 0130 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche de primaire d'accrochage ;
- 2 couches de finition satinée ;

8.1.5.7 PEINTURE DES OUVRAGES EN BOIS INTERIEURS

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- brossage ;
- époussetage ;
- impression ;
- rebouchage ;
- ponçage ;
- dépoussiérage ;
- 2 couches de peinture satinée.

8.1.5.8 PEINTURE SUR PLAFONDS EN PLATRE

- sans objet

8.1.5.9 DETAPISSAGE ET RATISSAGE DES MURS – DOUBLAGES ET CLOISONS

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- ledétapissage éventuel des papiers peints existants par tout moyen humide (vapeur) ou chimique (dissoucolle) ;
- le ponçage pour suppression de toute aspérité ;
- époussetage ;
- toutes sujétions pour une parfaite préparation du support ;

8.1.5.10 PEINTURE SUR MURS - DOUBLAGES ET CLOISONS EN PLATRE - POTEAUX

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- extraction d'anciennes chevilles et rebouchage aux emplacements d'anciens accessoires ;
- préparation des supports ;
- égrenage ;
- époussetage ;
- révision des joints ;
- enduit repassé en deux passes avec ponçage entre les passes afin d'obtenir une support parfaitement plan et lisse ;
- ponçage ;
- époussetage ;
- fourniture et mise en œuvre d'une toile de verre à pose jointive motif type (voile totalement lisse de chez Tollens évolution - Systexx confort V22) suivant catalogue ;
- impression ;
- 2 couches aspect finement satiné/velouté (choix définitif sur réalisation d'échantillons) ;

8.1.6 PLAFOND SUSPENDU

8.1.6.1 ETUDE D'EXECUTION

Il appartient à l'entreprise d'établir les notes de calculs et les plans d'exécution des ouvrages suivant article 0.14

8.1.6.2 CONFINEMENT DU CHANTIER ET SECURITE

Les travaux concernent :

- les matériels de levage de confinement et de sécurité nécessaires à l'exécution des ouvrages ;

Les travaux comprennent :

- l'entreprise devra maintenir en permanence les dispositions de sécurité nécessaires à la sécurité du personnel et des usagers pendant le chantier ;

8.1.6.3 IMPLANTATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge l'implantation en plan et en altimétrie des ouvrages de son lot exécutée conformément aux plans de l'architecte ;

8.1.6.4 ECHAFAUDAGES

- l'entrepreneur du présent lot aura impérativement à sa charge la mise en place d'échafaudage pour l'exécution de ses ouvrages ;

8.1.6.5 DEPOSE DE PLAFOND EN PLATRE ET SUSPENDU EXISTANT

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- la dépose pour réemploi des bouches d'aspiration et d'insufflation existantes ;
- la dépose des dalles de plafond 1200 x 600 ;
- la dépose des plafonds en plâtre et suspendus existants ;
- l'évacuation à la décharge de l'entreprise ;

8.1.6.6 PLAFOND SUSPENDUS 600 x 600 ULTIMA OP MICROLOOK 90

Les travaux concernent :

- l'espace du bureau d'accueil pris sur IU 1101 ;
- hauteur sous plafond 320 cm (hauteur sous plafond du dégagement 280 cm) ;
- suivant plan de l'architecte ;

Les travaux comprennent :

- fourniture et pose de faux-plafond en panneau acoustique, dimensions 600 x 600 x 20 mm, type ULTIMA OP MICROLOOK 90 des Ets ARMSTRONG ou 6000R ou équivalent technique, sur ossature secondaire Silhouette pour joint creux de 6 mm avec :
- épaisseur des dalles : 20 mm ;
- poids : 3,7 kg/m² ;

- coloris blanc ;
- classement au feu : A2-s1, d0 (M0) ;
- absorption acoustique (Alpha w) : 1,00 ;
- classe d'absorption européenne : A ;
- suspentes en acier galvanisé ;
- cornières de rive et ossatures secondaires thermolaquées teinte blanche ;
- la dépose, stockage et repose/raccordement des bouches d'aspiration et d'insufflation déposées initialement lorsqu'elle sont en aluminium ;
- le remplacement des bouches d'aspiration par modèle métallique laqué blanc lorsqu'elles sont en PVC ;
- sujétions de fermeture de plénum en panneau de bois à peindre, au-dessus de la cloison vitrée afin de fermer la différence de niveau de 40 cm entre les plafonds existants ;
- sujétions pour remise en place de tout dispositif existant et conservé dans le cadre du projet ;
- toutes sujétions pour une parfaite finition ;

8.1.7 GROS OEUVRE

Sans objet

8.1.8 CLOISONS VITREES ALLEGE PLEINE - HAUT VITRÉ

Sans objet