



MAITRE D'OUVRAGE
HOSPICES CIVILS DE LYON
Direction des Affaires Techniques
69003 LYON

GRAND - ANGLE
architecture

ARCHITECTE
GRAND ANGLE ARCHITECTURE
25 rue Saint Simon
69009 LYON

Biming

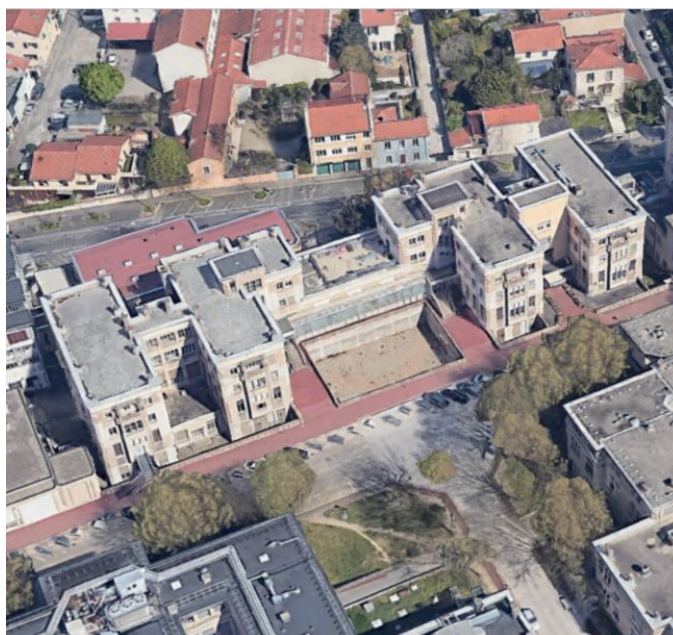
ECONOMISTE
BIMING
13, rue Jean Grolier
69007 LYON



FLUIDES
OXY INGENIERIE
70 rue Saint Jean de Dieu
69007 LYON

HCL_Restructuration URCC

5 place d'Arsonval
69003 LYON



CCTP

Lot N°D.1 ENVELOPPE SALLE BLANCHE

EMETTEUR	AFFAIRE	PHASE	DATE	INDICE
BIMING	LYON 03 - PAV. X	DCE URCC	23/06/2025	1

Sommaire

1 GENERALITES	4
1.1 Étendue des travaux	4
1.2 Obligations de l'entrepreneur	4
1.2 1 Contenu du prix du marché	4
1.2 2 Caractère non limitatif du CCTP	5
1.2 3 CDPGF annexé à l'offre	5
1.2 4 Obligation de résultat	5
1.2 5 Dommages aux tiers	5
1.2 6 Obligations durant l'exécution	5
1.3 Spécifications et prescriptions générales	5
1.3 1 Classement des risques des locaux à atmosphère contrôlé	5
1.3 2 Protocole de désinfection	5
1.3 3 Études techniques - Plans d'exécution	6
1.3 4 Liaisons entre les corps d'état	6
1.3 5 Limite de prestations	6
1.4 Documents de référence contractuels	7
1.4 1 Généralités	7
1.4 2 Ordre de préséance contractuel	7
1.4 3 DTU et Normes DTU	7
1.4 4 Normes	8
2 DESCRIPTIF TRAVAUX	9
2 1 Etudes EXE	9
2 2 Cloisons ZAC	9
2 3 Contre-cloison ZAC	10
2 4 Châssis vitré sur allège	10
2 5 - Châssis 150 x ht 140 cm	11
2 6 - Châssis 120 x ht 140 cm	11
2 7 - Châssis 80 x ht 140 cm	11
2 8 - Châssis 375 x ht 140	11
2 9 Faux plafond panneaux sandwich	11
2 10 Trappes "fusibles" pompier	12
2 11 Portes battantes affleurantes_descriptif général	12
2 12 - Porte pleine + oculus_1V_93 x 204_FP	13
2 13 - Porte vitrée_1V_93 x 204_finition Désinfection H2O2	13
2 14 - Interlockage des portes ci-avant	13
2 15 - Porte vitrée_1V_120 x 245	14
2 16 - Porte vitrée_1V_100 x 245	14
2 17 - Protection bas de porte Inox_93 x ht 120 cm	14
2 18 Passe plat_Dimensions int. 530 x 700 mm	14
2 19 Passe chariot	15
2 20 Trappes étanches	16
2 21 Tests d'étanchéité à l'air	16
2 22 Plus value pour parement inox	16

Le présent document a pour objet la définition et la prescription des travaux du lot **ENVELOPPE SALLE BLANCHE** nécessaires à la réalisation de la la restructuration de l'URCC.

Il est précisé que l'entreprise titulaire du présent lot devra également se conformer aux stipulations du lot **CLAUSES COMMUNES A TOUS LES LOTS**, qui font partie intégrante de son marché et de ses obligations.

1 GENERALITES

1.1 Étendue des travaux

Les travaux à réaliser au titre du présent lot sont :

- cloisonnement des locaux de la zone à atmosphère contrôlée ;
- incorporation de châssis vitré affleurants ;
- portes battantes ;
- système d'interlockage ;
- plafond autoportant, circulaire à la maintenance ;
- trappes étanches ;
- passes plats ;
- passes chariots ;
- tests d'étanchéité à l'air ;
- liste non exhaustive.

1.2 Obligations de l'entrepreneur

1.2 1 Contenu du prix du marché

Les prestations à la charge de l'entreprise dans le cadre de son marché comprendront implicitement :

- l'amenée, la mise en place, la maintenance et le repli en fin de travaux de ses installations de chantier ;
- la fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché ;
- tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou de descente) nécessaires à la réalisation de ses travaux ;
- la reconnaissance et/ou la réception de l'état des supports en présence du maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports ;
- sa quote-part dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant ;
- tous les percements, saignées, rebouchages, scellements, raccords, etc. dans les conditions précisées aux pièces marché ;
- la fixation par tous moyens de ses ouvrages ;
- la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception ;
- la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis par ses travaux ;
- l'établissement des plans de réservation et/ou des plans d'atelier et de chantier (PAC) ;
- l'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à la charge de l'entrepreneur ;
- la main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de ses ouvrages en fin de travaux et après réception ;
- les tests d'étanchéité à l'air des locaux en surpression ;
- le nettoyage de ses zones d'intervention en cours et en fin de travaux ;
- le ramassage, le tri sélectif et l'enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur, de tous les gravats, emballages et déchets issus de ses travaux ;
- la mise à jour ou l'établissement de tous les plans "comme construit" pour être remise au maître d'ouvrage à la réception des travaux ;
- la remise au maître d'ouvrage lors de la réception de la ou des notices de fonctionnement ou encore de la ou des notices d'entretien ;
- la formation du personnel utilisateur des organes de sécurité des ouvrages prévus au présent lot ;
- ainsi que tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-avant mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète de ses travaux.

1.2 2 **Caractère non limitatif du CCTP**

Le CCTP a pour objet de définir les travaux et leur mode d'exécution, il n'a aucun caractère limitatif.

Tous les ouvrages représentés sur les plans et non cités au présent document et inversement seront à prévoir par l'entreprise.

En conséquence, il demeure contractuellement convenu que moyennant le prix porté sur l'acte d'engagement ou servant de base au marché, l'entreprise devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages de son lot, en conformité avec les plans et avec la réglementation et les normes contractuellement réputées connues.

1.2 3 **CDPGF annexé à l'offre**

Les quantités indiquées dans le cadre de décomposition du prix global et forfaitaire n'ont qu'une valeur indicative non contractuelle, il appartiendra au soumissionnaire, en se fondant sur le CCTP, les documents graphiques et les renseignements recueillis, de vérifier ce cadre de décomposition, suivant ses méthodes propres de calcul et d'appréciation.

Toutefois, afin de faciliter l'examen des offres, ce cadre de décomposition devra être présenté et articulé en suivant le cadre remis.

1.2 4 **Obligation de résultat**

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat.

Il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

1.2 5 **Dommages aux tiers**

Il sera entendu que pendant toute la durée des travaux et jusqu'à la réception définitive, l'entreprise sera seule responsable vis-à-vis des tiers de tous dommages et de toutes leurs conséquences préjudiciables de quelque nature que ce soit, résultant de tous les travaux effectués en suite à son marché.

Si le maître d'ouvrage venait à être recherché directement par des tiers à quelque titre que ce soit et sous quelque forme que ce soit, l'entreprise supporterait seule définitivement et sans recours vis-à-vis du maître de l'ouvrage toutes indemnités qui seraient reconnues au profit des tiers.

1.2 6 **Obligations durant l'exécution**

L'entreprise devra respecter tous les règlements et décrets généraux ou particuliers, applicables aux travaux du présent marché.

Elle devra prendre contact en temps utile avec les services compétents et se renseigner sur les conditions particulières qui pourraient lui être imposées pour l'exécution de ses travaux.

Elle supportera toutes les conséquences des règlements administratifs, notamment celles qui résultent des règlements de police en vigueur ou à intervenir, qui se rapportent plus particulièrement au problème de circulation.

Elle posera tous les panneaux de signalisation nécessaires et prendra toutes les mesures utiles en vue de prévenir les usagers du danger qu'ils peuvent encourir aux abords du chantier.

Toutes mesures devront être prises par l'entreprise pour garantir dans tous les cas la sécurité des tiers.

1.3 **Spécifications et prescriptions générales**

1.3 1 **Classement des risques des locaux à atmosphère contrôlée**

Se reporter au CCTP Communs à tous les lots.

1.3 2 **Protocole de désinfection**

Dans tous les locaux de la zone à atmosphère contrôlée, un protocole d'entretien HCL établit les règles de la désinfection, requérant l'emploi de chiffonnettes à usage unique de type WIP'ANIOS EXCEL ou équivalent, et de détergent désinfectant sur les sols de type ANIOSURF ou équivalent.

En sus, le local SAS de décontamination reçoit un protocole quotidien par brouillard désinfectant, à base de peroxyde d'hydrogène (de type Nocolyse ou équivalent).

Les locaux considérer comme faisant partis de la ZAC sont :

Le local Déshabilleur a été intégré à la ZAC par commodités.

1.3 3 Études techniques - Plans d'exécution

Les plans d'exécution, notes de calcul, études de détail des ouvrages seront à la charge de l'entrepreneur et seront inclus dans son offre. A partir de ces documents, l'entrepreneur aura à sa charge l'établissement des plans d'atelier et de chantier (PAC).

Les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier devront faire apparaître tous les détails et points particuliers que le maître d'œuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

Ils seront à remettre au maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour validation.

1.3 4 Liaisons entre les corps d'état

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- l'entrepreneur réclamera au maître d'œuvre en temps voulu toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations ;
- l'entrepreneur se mettra en rapport en temps voulu avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires ;
- l'entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble ;
- l'entrepreneur sera tenu de prendre toutes les dispositions utiles pour assurer l'exécution de ses travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.

À aucun moment durant le chantier, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de fournir, à la date prévue sur le planning, tous les plans d'exécution, les renseignements et les précisions concernant les dispositions ayant une incidence sur les autres corps d'état.

En cas d'erreur, de retard de transmission des documents ou d'omission, cet entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences qui en découleront, tant sur ses propres travaux, que sur ceux des autres corps d'état.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent marché ne pourra en aucun cas se prévaloir ensuite, de manque de renseignements ou autres pour réclamer un supplément aux prix de son marché.

Coordination avant et pendant les travaux

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent lot devra remettre aux entreprises intéressées, toujours par l'intermédiaire du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider les dites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot.

En complément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur sera tenu :

- de s'informer auprès du maître d'œuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur ses travaux ;
- de prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs.

1.3 5 Limite de prestations

Les limites de prestations énoncées aux articles du chapitre "DESCRIPTION DES OUVRAGES" du présent CCTP sont des limites de principe.

Elles sont données à titre indicatif et sont récapitulées ci-après.

L'entrepreneur est contractuellement réputé avoir, avant la remise de son offre, pris connaissance des CCTP des corps d'état avec lesquels il est susceptible d'interagir.

Le présent lot doit :

- au lot **D.3 CVC - PLOMBERIE SANITAIRES - FLUIDES SPECIAUX** :
 - caisson directement sur le passe plat avec filtre absolu H14 sur le soufflage. Compris registres étanches motorisés pour la décontamination suivant protocole HCL (sans brouillard désinfectant) ;
 - les réservations en usine pour les équipements techniques ;
- au lot **D.2 CFO - CFA** :
 - les réservations en usine pour les équipements techniques ;
- au lot Fluides spéciaux :
 - les réservations en usine pour les équipements techniques ;
- au lot **XX PLOMBERIE** :
 - les réservations en usine pour les équipements techniques ;

- au lot **A.2 METALLERIE SERRURERIE** :

- toutes sujétions de renforts des cloisons de la ZAC pour mise en œuvre d'une barre d'accroche et d'une console d'accroche d'une échelle d'accès au plenum plafond.

1.4 **Documents de référence contractuels**

1.4 1 **Généralités**

Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables.

Les documents de référence contractuels applicables aux travaux du présent marché, sans que cette énumération ne soit exhaustive, sont notamment les suivants :

- le Code civil ;
- le Code de la construction et de l'habitation ;
- le Code général des collectivités territoriales ;
- le Code des communes ;
- le Code de la santé publique ;
- le Code de l'environnement ;
- le Code de l'urbanisme ;
- le Code rural ;
- le Code du travail ;
- tous les autres codes applicables ;
- le Règlement sanitaire national et/ou départemental ;
- la Réglementation sécurité incendie ;
- les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier ;
- les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux ;
- les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché ; - etc.

Ainsi que tous les documents énumérés ci-après.

1.4 2 **Ordre de préséance contractuel**

Dans le cas éventuel de divergence ou discordance implicite ou explicite entre les spécifications du présent CCTP et les clauses et prescriptions des DTU, des normes DTU et des normes :

- en ce qui concerne les DTU, les normes DTU et les normes :
 - pour toutes les prescriptions ayant trait aux matériaux, aux techniques de construction, aux règles de mise en œuvre, à la coordination des travaux, aux règles de sécurité, etc., ce sont les prescriptions des DTU, des normes DTU et des normes qui prévaudront ;
 - pour toutes les clauses à caractère administratif et financier et autres dispositions qui pourraient avoir une influence sur le caractère forfaitaire du marché, contenues plus particulièrement dans les «Cahiers des Clauses Spéciales» des DTU et normes DTU, ce sont les clauses du présent CCTP qui prévaudront ;
- pour ce qui est des textes ayant le même objet, figurant dans les DTU, les normes DTU et les normes, ce sont toujours les spécifications du présent CCTP qui prévaudront.

1.4 3 **DTU et Normes DTU**

Les documents listés ci-après constituent, pour tout ou partie de leur contenu, les exigences minimums à respecter pour l'exécution du présent lot.

Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique.

Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris ses éventuels amendements).

NF DTU 58.1 Plafonds suspendus

- NF DTU 58.1 P1-1 (Juin 2019) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus modulaires - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P 68-203-1-1) ;
- NF DTU 58.1 P1-2 (Juin 2019) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus modulaires - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P 68-203-1-2) ;
- NF DTU 58.1 P2 (Juin 2019) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus modulaires - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P 68-203-2).

1.4 4 Normes

Les documents listés ci-après constituent, pour tout ou partie de leur contenu, les exigences minimums à respecter pour l'exécution du présent lot.

Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique.

Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris ses éventuels amendements).

- NF EN ISO 14644 : Salles propres et environnements maîtrisés apparentés. - NF EN ISO 1461 : Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis en fonte et en acier - Spécifications et méthodes d'essai ;
- NF EN ISO 12944-5 : Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 5 : systèmes de peinture anticorrosion

2 DESCRIPTIF TRAVAUX

2 1 Etudes EXE

Suivant prescriptions générales, études d'exécutions à la charge du présent lot.

2 2 Cloisons ZAC

Fourniture et mise en œuvre panneaux sandwichs étanches, affleurants, à parements métalliques, avec réservations pour passages de câbles intégrées et réservations pour équipements techniques, le tout réalisé en usine.

Les cloisons respecteront :

- réaction au feu de classe A2-s1,d0 ;
- conforme à la NF EN 14509 (et XP34.900/CN sur les panneaux sandwichs autoportants) ;
- marquage CE.

Les parois seront constituées de :

- deux parements en tôle d'acier S280GD, galvanisé à chaud Z225, panneaux lisses, d'épaisseur 6/10° minimum, finition laquée polyuréthane adaptée à la destination du local et au protocole d'entretien quotidien ;
- âme en laine de roche ;
- meneaux techniques ;
- épaisseur ± 80 mm ;
- système d'assemblage par emboîtement double ;
- profils de rive métallique permettant le passage de câbles ;
- raccordement doublage/cloison et plafonds : congés d'angles intérieurs en aluminium de même finition que les parois ;
- étanchéité par silicone élastomère mono-composant neutre, de même teinte que les parois, aux raccordements entre panneaux, et résistant aux produits chimiques ;
- surfaces imperméables à l'eau, facile à nettoyer et résistantes aux agents de nettoyage et désinfection ;
- matériaux non relarguant ;
- compris tous profilés de finitions et tous renforts nécessaires en coordination avec les autres corps d'état de l'opération ;

Mise en œuvre :

- raccordement avec ceinture métallique réglable en pied de panneaux permettant la remontée du sol souple affleurante aux panneaux ;
- plinthes avec pièces de jonction en bas de parois en aluminium, finition laquée de même teinte que la paroi ou au choix architecte ;
- tous les meneaux techniques seront parfaitement intégrés dans la cloison ;
- mise à la terre des parois sur instructions du lot CFO-CFA ;
- compris toutes sujétions de mise en œuvre, détails, coupes, raccords divers notamment au droit des plafonds etc...
- compris toutes sujétions de réservations d'usine et d'intégration des réseaux techniques en coordination avec les titulaires des lots CFO/CFA, CVC et fluides spéciaux et tous autres éléments nécessaires pour une parfaite mise en œuvre selon les recommandations du fabricant.

Nota: l'entreprise est solidaire avec les lots techniques et devra justifier l'atteinte des objectifs de la suppression de la zone à atmosphère contrôlée, selon la classe de risque des locaux, présentée dans les généralités.

Hauteur : suivant pièces graphiques architecte, soit :

- en périphérie de la ZAC et au droit des gaines techniques : HSP + 1,00m avec fonction garde corps impliquant une résistance aux heurts conformes à la NF P01-013, à savoir soit 100 daN/ml ;
- cloisons intérieures de la ZAC : HSP indiquée en plan.

Au droit de la barre d'accroche : passage libre avec mise en œuvre d'un renfort d'angle/seuil métallique à la charge du présent lot en protection d'angle au droit du passage de maintenance).

Nota: la fourniture et la pose de la barre d'accroche est à la charge du lot **A.2 METALLERIE SERRURERIE**, tous renforts nécessaires dans les cloisons est à la charge du présent lot.

Métré : au M2 vides déduit.

Localisation :

Suivant plan projet RDC

2 3

Contre-cloison ZAC

Fourniture et mise en œuvre panneaux sandwichs étanches affleurants à parements métalliques de type Plasteurop ou équivalent, avec réservations pour passages de câbles intégrées et réservations pour équipements techniques réalisés en usine.

Les cloisons respecteront :

- réaction au feu de classe A2-s1,d0

Les parois seront constituées de :

- parement en tôle d'acier S280GD, galvanisé à chaud Z225, panneaux lisses, d'épaisseur 6/10° minimum, finition laquée polyuréthane d'épaisseur adaptée au local et au protocole d'entretien quotidien ;
- âme en laine de roche haute densité compris retour en recoupement phonique au droit des traverses des baies ;
- meneaux techniques ;
- épaisseur adaptée pour intégration de châssis vitrés fixes affleurants ;
- système d'assemblage par emboîtement double ;
- raccordement doublage/cloison et plafonds : congés d'angles intérieurs en aluminium de même finition que les parois ;
- étanchéité par silicone élastomère mono-composant neutre, de même teinte que les parois, aux raccordements entre panneaux, et résistant aux produits chimiques ;
- surfaces imperméables à l'eau, facile à nettoyer et résistantes aux agents de nettoyage et désinfection ;
- matériaux non relarguant.

Mise en œuvre :

- raccordement avec ceinture métallique réglable en pied de panneaux permettant la remontée du sol souple affleurante aux panneaux ;
- plinthes avec pièces de jonction en bas de parois en aluminium, finition laquée de même teinte que la paroi ou au choix architecte ;
- tous les meneaux techniques seront parfaitement intégrés dans l'ouvrage ;
- mise à la terre des parois sur instructions du lot CFO-CFA ;
- compris mise en œuvre d'isolant en laine de roche incombustible, en recoupement feu au droit des traverses des baies de façades ;
- compris toutes sujétions de mise en œuvre, détails, coupes, raccords divers notamment au droit des plafonds etc...
- compris toutes sujétions de réservations d'usine et d'intégration des réseaux techniques en coordination avec les titulaires des lots CFO/CFA, CVC et fluides spéciaux et tous autres éléments nécessaires pour une parfaite mise en œuvre selon les recommandations du fabricant.

Nota: l'entreprise est solidaire avec les lots techniques et devra prouver l'atteinte des objectifs de suppression de la zone à atmosphère contrôlée présentés en généralités.

Hauteur : suivant pièces graphiques architecte, soit :

- en périphérie de la ZAC et au droit des gaines baies : HSP + 1,00m avec fonction garde corps impliquant une résistance aux heurts conformes à la NF P01-013, à savoir soit 100 daN/ml ;
- contre voile : ± HSP indiquée en plan.

Mode de métré : au M2 vides déduits.

Localisation :

Suivant plan projet RDC

2 4

Châssis vitré sur allège

Châssis vitré fixe sur structure aluminium, résistantes aux protocoles de décontamination quotidienne HCL (pas de désinfection H2O2 dans les locaux recevant des châssis vitrés).

Remplissage : verre clair de type 44.2 et contre cadre pour mise en œuvre bi affleurante.

Compris vitrophanie réglementaire.

Dim: hauteur sur allège de ht ± 1,00m

Sections: suivant plans

2 5 - Châssis 150 x ht 140 cm

Suivant descriptif général.

Dimensions : ± 150 x ht 140 cm.

Localisation :

Suivant plan projet RDC, entre local A1 et bureau analytique

2 6 - Châssis 120 x ht 140 cm

Suivant descriptif général.

Dimensions : ± 120 x ht 140 cm.

Localisation :

Suivant plan projet RDC, dans local Salle de préparation sous PSM et salle de préparation sous isolateurs au droit de la baie N.103.

2 7 - Châssis 80 x ht 140 cm

Suivant descriptif général.

Dimensions : ± 80 x ht 140 cm.

Localisation :

Suivant plan projet RDC, dans local A1 au droit de l'oriel.

2 8 - Châssis 375 x ht 140

Suivant descriptif général et plan.

Ensemble menuisé en vitrages clairs affleurants avec montants intermédiaires.

Dimensions : ensemble ± 375 x ht 140 cm.

Localisation :

Suivant plan projet RDC, dans local salle de préparation sous PSM, au droit de la paillasse dans l'espace départ

2 9 Faux plafond panneaux sandwich

Fourniture et mise en œuvre d'un faux plafond, non circulaire mais résistant à la circulation technique (pour passage occasionnel d'un personnel de maintenance supportant une charge ponctuelle de 150kg), et autoportant en appui sur les parois verticales avec, le cas échéant, rigidification par profilés Omégas ou charpentes treillis.

Panneaux de salle blanche d'épaisseur 50 mm minimum, âme en nid d'abeille.

Parements deux faces en tôle d'épaisseur 6/10° et de finition PET (polytéréphtalate d'éthylène), adapté au local de destination et au protocole de désinfection (épaisseur ± 50 microns).

Teinte : Blanc RAL 9010 - finition lisse.

Plafond A2-s2,d0 à justifier et certificat ACERMI à fournir.

Les plafonds seront résistants aux protocoles de désinfection quotidien des HCL, incluant le brouillard désinfectant (emploi de H2O2) dans le SAS de décontamination.

Compris mise à la terre des parois sur instructions du lot CFO-CFA ;

Compris toutes sujétions de cornières support, congés d'angle pré-usinés et de même finition et teinte que les panneaux, profilés de finitions, et tous joints silicones de calfeutrement.

[Compris toutes réservations réalisées en usine suivant besoins des lots CVC et CFO-CFA.](#)

Hauteur sous plafond : suivant plans.

Localisation :

Suivant plan plafond : ensemble des locaux de la zone à atmosphère contrôlée, hors local déshabiller.

2 10

Trappes "fusibles" pompier

Mise en œuvre suivant descriptif ci-avant d'une trappe pompier pour permettre l'évacuation des fumées, par action manuelle, avec pastille rouge d'identification pompier.

Fourniture et mise en œuvre d'une trappe dans faux plafond, non circulaire mais résistant à la circulation technique (pour passage occasionnel d'un personnel de maintenance supportant une charge ponctuelle de 150kg) intégré dans le plafond suspendu.

Panneaux de salle blanche d'épaisseur 50 mm minimum, âme en nid d'abeille.

Parements deux faces en tôle d'épaisseur 6/10° et de finition PET (polytéréphtalate d'éthylène), adapté au local de destination et au protocole de désinfection (épaisseur \pm 50 microns).

Teinte : Blanc RAL 9010 - finition lisse.

Plafond A2-s2,d0 à justifier et certificat ACERMI à fournir.

Les plafonds seront résistants aux protocoles de désinfection quotidien des HCL, incluant le brouillard désinfectant (emploi de H2O2) dans le SAS de décontamination.

Compris mise à la terre des parois sur instructions du lot CFO-CFA ;

Compris toutes sujétions d'étanchéité à l'air, de cornières support, congés d'angle pré-usinés et de même finition et teinte que les panneaux, profilés de finitions, et tous joints silicones de calfeutrement.

Hauteur sous plafond : suivant plans.

Localisation :

Pav. X, niveau RDC dans locaux :

- salle de préparation sous isolateurs ;
- salle de préparation sous PSM ;
- salle de décontamination.

2 11

Portes battantes affleurantes_descriptif général

Fourniture et mise en œuvre d'éléments de portes de service affleurantes comprenant :

- huisserie métalliques thermolaquée ;
- vantail d'épaisseur 50 mm à âme pleine en laine de roche ;
- parement : tôle acier galvanisée et laquée sur chaque face ;
- porte pleine avec oculus vitré de section \pm 600 x 800 mm ou porte vitrée avec allège pleine suivant localisation; les vitrages sont en verre de sécurité de conforme au DTU 39.5 (de type feuilleté 44.2 ou équivalent) ;
- ferrage par 2 à 4 charnières, leur nombre sera adapté au poids et à la hauteur des portes ;
- condamnation : système d'interlockage affleurant (ventouse électro-magnétique encastrée et contact de feuillure à bille), bouton poussoir pour sortie libre d'urgence ;
- compris platine de commande voyants (vert, rouge, orange + sirène si pb de pression) , bouton poussoir, BG vert (intérieur et extérieur), compris câblage jusqu'à l'attente du lot technique ;
- ferme-porte à glissière ;
- manœuvre : béquille inox sur rosace de propreté ;
- protections basses en inox d'épaisseur 8/10°, sur 2 faces, suivant localisation et de hauteur minimum 1200 mm ;
- montage bi-affleurant ;
- toutes sujétions de mise à la terre des parois sur instructions du lot CFO-CFA ;
- plinthe automatique en bas de vantail.

Finitions:

- thermolaquage , d'épaisseur conforme à la destination du local et au protocole d'entretien ;
- RAL au choix architecte dans le nuancier fabricant.

Interlockage entre les portes, avec libération de l'interlockage en cas de sortie urgente.

Dimensions : suivant articles ci-après

2 12 - Porte pleine + oculus_1V_93 x 204_FP

Suivant descriptif général

Décontamination quotidienne (hors emploi de brouillard désinfectant).

Porte pleine avec oculus vitré.
Un vantail battant.

Dimensions : 93 x ht 204 cm.

Localisation :

Portes de distributions suivant plans projet du RDC dans les locaux :

- salle de préparation sous isolateurs ;
- salle préparation sous PSM (MTI) ;
- SAS préparateur ;
- SAS transfert ;
- SAS transfert vers MTI ;
- SAS transfert vers sortie ;
- SAS sortie,
- Déshabilleur.

2 13 - Porte vitrée_1V_93 x 204_finition Désinfection H2O2

Suivant descriptif général

Finition du bloc porte adaptée pour emploi quotidien d'un brouillard désinfectant en protocole de décontamination, par parement inox AISI 316L.

Local à décontamination H2O2 : SAS de décontamination, classé à local à risque D.

Porte vitrée avec allège pleine.
Un vantail battant.

Dim. 93 x ht 204 cm.

Localisation :

Suivant plan projet du niveau RDC, porte de distribution du sas de décontamination.

2 14 - Interlockage des portes ci-avant

Fourniture et mise en service d'un coffret de gestion de l'interlockage des portes SAS de la zone à atmosphère contrôlée.

Le coffret intégrera une batterie de secours dimensionnées pour suppléer aux besoins électriques de l'ensemble du système d'asservissement.

Raccordement électrique à la charge du lot CFO-CFA

Compris toutes sujétions incluant les raccordements et les tests, et attestation de fonctionnement.

L'entreprise prendra toutes informations utiles auprès des titulaires des lots CVC, et fluides spéciaux afin de prévoir tous les éléments intrinsèques à la réalisation de l'interlockage.

Localisation :

Portes de la ZAC décrites ci-avant, compris portes des passes plats, et passes chariot.

Est donc exclu de l'interlockage la porte vitrée sur allège pleine :

- 100 x ht 245 cm de la salle de préparation sous PSM ;
- 120 x ht 245 cm de la salle de préparation sous isolateurs.

2 15 - Porte vitrée_1V_120 x 245

Suivant descriptif général.

Décontamination quotidienne (hors emploi de brouillard désinfectant).

Porte vitrée affleurante avec allège pleine.

Un vantail battant.

Condamnation avec cylindre européen sur pass technique.

Dimensions : 120 x ht 245 cm.

Localisation :

Portes de distributions suivant plans projet du RDC dans les locaux :

- salle de préparation sous isolateurs.

2 16 - Porte vitrée_1V_100 x 245

Suivant descriptif général.

Décontamination quotidienne (hors emploi de brouillard désinfectant).

Porte vitrée affleurante avec allège pleine.

Un vantail battant.

Condamnation avec cylindre européen sur pass technique.

Dimensions : 100 x ht 245 cm.

Localisation :

Portes de distributions suivant plans projet du RDC dans les locaux :

- salle de préparation sous PSM.

2 17 - Protection bas de porte Inox_93 x ht 120 cm

Fourniture et mise en œuvre de protections basses en inox d'épaisseur 8/10°, sur 2 faces.

Hauteur minimum 1200 mm.

Largeur de vantail : 930 mm.

Métré : compté à l'unité par parement de vantail à équiper

Localisation :

Pav. X, URCC au niveau RDC_local A3: SAS préparateur

2 18 Passe plat_Dimensions int. 530 x 700 mm

Fourniture et mise en œuvre de passe plat monobloc à joints statiques asservis et ventilé comprenant :

- caisson monobloc soudé, finition intérieure en inox 304 ;
- deux portes vitrées sur faces opposées en tôle d'acier thermolaquées, bi affleurante et étanche à l'air avec remplissage en plexiglass de 15 mm minimum montées sur charnières ;
- congés d'angles en acier thermolaqués sur les 4 côtés et aux deux faces ;
- soufflage et extraction : ventilation par soufflage de 60m³/h et reprise de 50m³/h, caisson directement sur le passe plat avec filtre absolu H14 sur le soufflage. Compris registres étanches motorisés pour la décontamination suivant protocole HCL (sans brouillard désinfectant). [Piquage sur réseaux et raccordements à la charge du lot D.3 CVC - PLOMBERIE SANITAIRES - FLUIDES SPECIAUX](#) ;
- cadre de montage pour intégration dans une cloisons, compris tous profilés de finition ;
- une tablette intérieure amovible ;
- éclairage LED intégré avec interrupteur sur chaque face ;
- voyants lumineux indiquant l'état du passe-plat (libre/occupé) de chaque côté ;
- dimensions intérieures : 840 mm x ht 700 x profondeur 700 mm ;
- manœuvre par poignée de tirage inox, permettant d'assurer une fermeture hermétique ;
- interverrouillage électromagnétique avec ventouse + bouton poussoir empêchant l'ouverture simultanée des deux portes.
- toutes sujétions de calfeutrement en périphérie du passe-plat pour assurer l'étanchéité avec la cloison.

L'ensemble sera conforme :

- à la directive machine européenne 2006/42/CE, qui couvre les aspects de sécurité et de conception mécanique ;
- la norme EN 1822 pour les filtres à air à très haute efficacité, qui s'applique aux systèmes de filtration intégrés aux passe-chariots ;
- la norme ISO 10648 pour l'étanchéité des joints et des portes, pour les enceintes de confinement ;
- la norme IEC 61010 sur les règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, qui s'applique aux systèmes de contrôle électronique.

Les passe-plats sont également en surpression (comme les locaux de la ZAC) par rapport à toutes les salles ($\Delta P > +30$ Pa) et leurs deux portes sont interlockées.

Dimensions intérieures : $\pm 530 \times 700$ mm.

Teintes : au choix architecte dans la gamme fabricant.

Raccordements sur attentes à la charge du lot CFO-CFA.

Localisation :

Suivant plan APD :

- 1u dans local A1
- 1u dans local A4

2 19

Passe chariot

Fourniture et mise en œuvre de passe chariot.

- caisson monobloc ;
- finition intérieure : inox ;
- finition extérieur : laquée ;
- 2 portes battantes vitrées avec remplissage verrier de sécurité, sur faces opposées ;
- joints d'étanchéité assurant l'herméticité ;
- soufflage et extraction : ventilation par soufflage de 60m³/h et reprise de 50m³/h, caisson directement sur le passe plat avec filtre absolu H14 sur le soufflage. Compris registres étanches motorisés pour la décontamination suivant protocole HCL (sans brouillard désinfectant). [Piquage sur réseaux et raccordements à la charge du lot D.3 CVC - PLOMBERIE SANITAIRES - FLUIDES SPECIAUX](#) ;
- soufflage et extraction : caisson directement sur le passe plat avec filtre absolu H14 sur le soufflage ;
- cadre d'habillage inclus ;
- dimensions intérieures minimum : ouverture de 1000 mm x ht 2000 mm ;
- manœuvre par poignée de tirage inox ;
- interverrouillage électromagnétique avec ventouse + bouton poussoir ;
- panneau de contrôle tactile de part et d'autre pour la commande des portes ;
- voyants lumineux indiquant l'état du passe-chariot (libre, occupé, en cours de transfert à minima) ;
- bouton d'arrêt d'urgence de chaque côté ;
- capteurs de présence intérieurs ;
- [raccordements à la charge du lot CVC.](#)

Les surfaces intérieures seront lisses et sans angles rentrants en creux pour faciliter le nettoyage.

Les matériaux seront tous résistants pour un protocole de désinfection quotidien.

Mise en œuvre :

- compris cadre de montage pour intégration dans la contre-cloison, compris tous profilés des raccordements.

L'ensemble sera conforme :

- à la directive machine européenne 2006/42/CE, qui couvre les aspects de sécurité et de conception mécanique ;
- la norme EN 1822 pour les filtres à air à très haute efficacité, qui s'applique aux systèmes de filtration intégrés aux passe-chariots ;
- la norme ISO 10648 pour l'étanchéité des joints et des portes, pour les enceintes de confinement ;
- la norme IEC 61010 sur les règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire, qui s'applique aux systèmes de contrôle électronique.

Teintes : au choix architecte dans la gamme fabricant.

Raccordements sur attentes à la charge du lot CFO-CFA.

Localisation :

Suivant plan APD :

- 1u dans local A1
- 1u dans local A4

2 20

Trappes étanches

Fourniture et pose de trappes étanches à l'air et à la poussière, dans parois de salle à atmosphère contrôlée, avec réalisation d'un joint EPDM sur tout le pourtour pour calfeutrement (local en suppression).

Vantail décrochable.

Condamnation sur clé carré.

Manœuvre de type Push-Open.

Dimensions : ± 600 x 600 mm

Localisation :

Au droits de conduits existants conservés (alimentations des niveaux supérieurs) suivant plan plomberie.

2 21

Tests d'étanchéité à l'air

Le titulaire du présent lot réalisera des tests d'étanchéité, jusqu'à réception du procès verbal attestant de la complétude des objectifs prévus pour les locaux à atmosphère contrôlée.

2 22

Plus value pour parement inox

Plus value pour adaptation du parement des locaux salles blanches en INOX 316L dans le cas de désinfection H2O2 quotidienne, ainsi que tous profilés de finition et toutes quincailleries pouvant se corroder en raison de l'emploi de produits H2O2 dans le local.

Localisation :

SAS de décontamination, en parois et plafond.