|  |
| --- |
| **CENTRE HOSPITALIER BILLOM** |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |   ***Rénovation et adaptation locaux cuisine*** |
| **Cahier des Clauses Techniques Particulières**  **LOT 04 : Cloison agroalimentaire-chambre froide** |

**Direction ETOT (Equipe Territoriale Opérations Travaux)   
CHU DE CLERMONT FERRAND**

**58 rue Montalembert – 63003 CLERMONT FERRAND**

**TABLE DES MATIERES**

* + 1. Dépose soignée de blocs portes………..…………………………....4
    2. Doublage en panneaux préfabriqués 40mm………………………..4
    3. Cloison EP 80mm Distribution locaux divers.…………….............5
    4. Plafonds EP 80mm pour chambre froide positive…………………5
    5. Protection d’angle inox brossé……………………………………….6
    6. Protection d’angle inox…………………………………………………6
    7. Lisse de protection PEHD……………………………………………...6
    8. Lambris PVC blanc………………………………………………………7
    9. Plinthes PVC cache vis …………………………………………………7
    10. Bloc porte semi isotherme 73x204cm…………………….………….7
    11. Bloc porte semi isotherme 83x204cm…………………….………….8
    12. Bloc porte semi isotherme 93x204cm…………………….………….8
    13. Bloc porte semi isotherme chambre froide …………….…………..8
    14. Bloc porte hydrofuge EI30 93X204cm…………………….………….9
    15. Bloc porte hydrofuge EI30 93-33x204cm ……………………………9
    16. Protection murale inox………………………………………………….9
    17. Revêtement PVC murale rigide 2mm………………………………..10
    18. Elaboration DOE…………………………………………………………10

1. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES RELATIVE AU PRESENT LOT
   1. CCTP LOT 0

L'entreprise doit se référer au CCTC "Lot 0 prescription générales communes", qui forme les prescriptions générales de l'opération, et qui concerne l'ensemble des lots.

L'offre de l'entreprise comprendra également l'ensemble des incidences financières induites par la prise en compte des stipulations de tous les documents cités au CCTC .

D'autre part, l'entreprise titulaire du présent lot s'engage à prendre en compte l'ensemble des pièces

constitutives du dossier de consultation des autres lots pour l'établissement de son offre.

1. Généralités

L’Entreprise est réputée avoir intégré dans son forfait toutes mesures destinées à assurer la sécurité des personnels, telles qu’elles résultent de l’application de la réglementation (Code du Travail notamment), les lois, décrets et circulaires ainsi que par les normes en vigueur, les recommandations de l’INRS..

D’une manière générale, l’Entreprise devra être en mesure de décrire les opérations nécessaires à la marche des installations (type, localisation, fréquence, durée, personnel nécessaire, moyens techniques, risques,...) et de définir les mesures de prévention envisagées.

Aucune plus-value ne sera acceptée en cours de chantier pour d’éventuels aménagements résultant de la mise en conformité du projet de l’entreprise. Il est précisé à ce sujet que l’installation pourra être soumise à une inspection.

Les travaux devront se dérouler conformément aux dispositions du code du travail. Une attention particulière sera apportée au respect des mesures de sécurité pour les travailleurs.

##### Règlementation

L’entreprise sera soumise à l'ensemble des règlements, arrêtés, décrets, circulaires, DTU, normes et avis techniques, etc..., connus à la date de remise des offres et applicables à leur lot, à la nature des ouvrages et aux Etablissements Hospitaliers Publics

Le titulaire du présent Lot veillera à la qualification de sa main-d’œuvre ou de ses sous-traitants, qui devront être compatible avec les ouvrages réalisés.

##### Fourniture de documents

L'entrepreneur devra fournir tous les documents demandés pour approbation travaux à savoir:

- Procès-verbaux de matériaux employés,

- Les certificats de qualités de matières employées,

- Le procès-verbal de réception des supports,

##### Coordination.

L'entrepreneur de ce lot devra avoir connaissance de tous les travaux des autres corps d'état afin qu'il puisse intervenir, en ce qui concerne ses ouvrages, en temps utile et en toute connaissance des contraintes techniques des autres lots.

##### Choix des matériaux et exécution des ouvrages.

Les matériaux utilisés dans l’exécution des travaux devront satisfaire aux conditions fixées par le Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés de travaux publics et devront posséder un avis technique valide au moment des travaux qui sera à fournir au Maître d'œuvre.

L'entrepreneur exécutant les travaux se réfèrera aux plans et au présent descriptif.

Il devra la fourniture et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à l'exécution des ouvrages de son corps d'état, et à la terminaison totale des ouvrages du marché.

Les matériaux et autres produits qui seront mis en œuvre pour la réalisation des travaux seront conformes aux différentes réglementations applicables aux domaines de travaux concernés, et le cas échéant, aux normes en vigueur au moment de la signature du marché des travaux.

L’entreprise de travaux est réputée connaître ces documents et normes parmi lesquels les références suivantes sont rappelées :

* NF P34-901 : Règles de calculs des parois, cloisons et plafonds en panneaux sandwich à parements en acier et à âme polyuréthanne….
* DTU 45.1 : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée

L'entrepreneur du présent lot devra la vérification sur place des côtes d'ouvrage avant fabrication, commande de fourniture ou exécution.

##### Entretien du chantier

L’entreprise devra les dispositions appropriées pour maintenir un environnement de travail sain pour les occupants des espaces annexes au chantier.

Les salissures devront être nettoyées en permanence et des paillassons humides devront être disposés au droit des circulations communes avec le personnel du CH.

L’Entreprise devra s’assurer qu’aucun élément ne sera laissé hors de l’espace de chantier.

Pendant la durée des travaux, les parties publiques et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente.

Un nettoyage journalier du chantier sera demandé pour améliorer la qualité du travail, la sécurité du personnel et la préservation des ouvrages existants ou réalisés.

##### Stockage

Le titulaire fournira son mode opératoire quant à la livraison et le stockage des différents éléments, matériaux et matériels livrés sur le chantier.

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES

1. DEPOSE SOIGNEE DE BLOCS-PORTES

DESCRIPTION

Dépose soignée de blocs-portes intérieures comprenant :

- Démontage, descellements, enlèvement et évacuation en décharge

- B-porte de tous types y compris huisseries métalliques

LOCALISATION

Voir plan de dépose

1. **DOUBLAGE EN PANNEAUX PREFABRIQUES 40mm**

DESCRIPTION

Fourniture, façonnage et adaptation, pose de panneaux isothermes de 40 mm à joints emboités

B,s1,d0.

Mousse de polyisocyanurate.

Parement intérieur : Tôle 6/10 - Laqué PET 55μ - Blanc

RAL 9010 - Lisse

Parement extérieur : Tôle 5/10 - Galva - Nervuré

Emboîtement des panneaux à tenon et mortaise assurant une parfaite étanchéité.

Calage et fixation.

Façon de découpes pour équipements divers avec habillage de la tranche et profil de finition.

Encastrement des gaines pour courants forts et courants faibles pour tous circuits d’alimentation d’appareillage, PC, etc… découpes pour appareillage.

Habillage au droit des embrasures de fenêtres et de portes

Tous angles rentrants traités avec arrondis par profils spéciaux.

Caisson en tôle galvanisé pour passage tuyauterie si besoin

Découpe et traitement des doublages avec retour isolant

au droit des menuiseries extérieures hors

Découpe du doublage en périphérie de la menuiserie

Fourniture et pose d'un profil de raccordement tôle

laquée et isolant à façon comprenant étanchéité

Habillage de passage libre maçonnés de type tunnel

Raccordement par pliages aux doublages de part et d'autre et accessoires de finition, comprenant étanchéité.

Finition par joints silicones

LOCALISATION

Suivant plan PRO 004 : circulation N°7, Remise en T°C N°20, Stock batterie N°21, Lavage chariot N°25, Trempage bacs N°26, déboitage N°14, salle de pause N°15, N°24 reprise suite dépose cloison, N°23 reprise suite ouverture porte par N°27

1. **CLOISON EP 80mm DISTRIBUTION LOCAUX DIVERS**

DESCRIPTION

Fourniture, façonnage et adaptation, pose de panneaux isothermes de 60 mm à joints emboités

B,s1,d0.

Mousse de polyisocyanurate.

Parement intérieur : Tôle 6/10 - Laqué PET 55μ - Blanc

RAL 9010 - Lisse

Parement extérieur : Tôle 5/10 - Galva - Nervuré

Emboîtement des panneaux à tenon et mortaise assurant une parfaite étanchéité.

Calage et fixation.

Façon de découpes pour équipements divers avec habillage de la tranche et profil de finition.

Encastrement des gaines pour courants forts et courants faibles pour tous circuits d’alimentation d’appareillage, PC, etc… découpes pour appareillage.

Habillage au droit des embrasures de fenêtres et de portes

Tous angles rentrants traités avec arrondis par profils spéciaux.

Caisson en tôle galvanisé pour passage tuyauterie si besoin

Découpe et traitement des doublages avec retour isolant

au droit des menuiseries extérieures hors

Découpe du doublage en périphérie de la menuiserie

Fourniture et pose d'un profil de raccordement tôle

laquée et isolant à façon comprenant étanchéité

Finition par joints silicones

LOCALISATION

Suivant plan PRO 004 : Contrôle réception N°1, Chambre froide N°22, Circulation N°30

1. **PLAFONDS EP 80mm POUR CHAMBRE FROIDE POSITIVE**

DESCRIPTION

Fourniture, façonnage et adaptation, pose de panneaux isothermes de 80 mm à joints emboités

B,s1,d0 pour plafond autoportant

Mousse de polyisocyanurate.

Parement intérieur : Tôle 6/10 - Laqué PET 55μ - Blanc

RAL 9010 - Lisse

Parement extérieur : Tôle 5/10 - Galva - Nervuré

1.00 m² 85.76 85.76

Emboitement des panneaux à tenon et mortaise assurant une parfaite étanchéité.

Ossature de renfort nécessaire en fonction des découpes et du calepinage.

Fixation en sous face du plancher supérieur.

Façon de découpes pour équipements divers (luminaires, détecteurs incendie,…) avec habillage de la tranche et profil de finition.

Tous angles rentrants traités avec arrondis par profils spéciaux suivant avis du fabricant.

Traitement des joints entre panneaux suivant avis du fabricant (étanchéité, injection au-dessus du profilé , tôle de recouvrement, etc,…)

Charges devant être supportées : 150 daN

Les panneaux constituant le plafond devront être autoportants

LOCALISATION

Suivant plan PRO 004 : Contrôle réception N°1, Chambre froide N°22

1. **PROTECTION D’ANGLE INOX BROSSE**

DESCRIPTION

Fourniture et pose :

- Cornière inox 304L 100x100 avec plis écrasés

- Epaisseur : 3mm

- fixée sur la cloison avec des vis inox de ø4.8

- Protection toute hauteur.

LOCALISATION

Voir plan PRO004

1. **PROTECTION INOX AU DESSUS PLINTHES**

DESCRIPTION

Fourniture et pose d'une protection en inox 316L (épaisseur 2mm)

Hauteur : 150mm

Largeur : 30mm

Fixation sur la cloison avec des vis inox de ø4.8.

Pliage en Omega. Bouchon inox soudé aux extrémités des

protections



LOCALISATION

Voir plan PRO004

1. **LISSE DE PROTECTION PEHD**

DESCRIPTION

Dépose soignée lisses remplacées (basses et hautes) et remise au service technique

Lisses de protection PEHD haute densité pré percées ral 9010 HYDECHOC STDO HYDEWA ou similaire

VIS INOX pour cloison isotherme comprenant capuchon cache vis

Joints souples d’étanchéités en partie basse et haute

Bordures arrondies

Hauteur : 295mm

Epaisseur : 25mm

Fixation mécanique par vis inox

LOCALISATION

Voir plan PRO004

1. **LAMBRIS PVC BLANC**

DESCRIPTION

Fourniture et pose de Lambris PVC BLANC ép. 8mm de marque Plastique des neiges ou similaire.

Comprends :

\*dépose si besoin ancien couvre joints

\* Fixation mécanique des plaques de lambris PVC sur

cloisons existantes

\* Lames de largeur 333mm et longueur 3ml

\* Emboitement feuilluré et étanché au silicone en fond

de feuillure

\* Découpe au droit des sorties électriques et

remplacement des accessoires de finition, CA, Angles

sortants et pliages d'habillage de découpe

LOCALISATION

Voir plan PRO004

1. **PLINTHES PLEINE PVC CACHE VIS**

DESCRIPTION

Fourniture et pose de plinthes PVC ht 95mm de marque HYDEWA Plinthe HYGIEN+ ou similaire

Pose mécanique avec joint d’étanchéité

Finition avec angles intérieur, extérieur et embout en extrémité.

Dépose anciennes plinthes dans vestiaires

LOCALISATION

Vestiaires : N°2-a, 2-b, 2-c, 3-a, 3-b, 3-c

Nouvelle cloison salle à manger N°28

Bureau responsable N°27

1. **BLOC PORTE SEMI ISOTHERME 73X204cm**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme :

Huisserie INOX 304L brossé

Porte battante de Service à 1 vantail - isolée -

Ame mousse polyuréthane

Dimensions 700/2040

Epaisseur 40mm

Parement tôle prélaqué acier polyster

Protection Basse INOX, 1 face épaisseur 0.8mm, hauteur 50 cm

Paumelle et gâche en inox

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Vestiaires N°2a, N°2b, N°3a, N°3b

1. **BLOC PORTE SEMI ISOTHERME 83X204cm**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme :

Huisserie INOX 304L brossé

Porte battante de Service à 1 vantail - isolée -

Ame mousse polyuréthane

Dimensions 700/2040

Epaisseur 40mm

Parement tôle prélaqué acier polyster

Protection Basse INOX, 2 faces, hauteur 80 cm

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Vestiaires N°2c, N°3c

1. **BLOC PORTE SEMI ISOTHERME 93X204cm**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme :

Huisserie INOX 304L brossé

Porte battante de Service à 1 vantail - isolée -

Ame mousse polyuréthane

Dimensions 700/2040

Epaisseur 40mm

Parement tôle prélaqué acier polyster

Protection Basse INOX, 2 faces, hauteur 80 cm

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Bureau responsable N°27

Lavage chariots N°25

Entre circulation N°12 et Sas N°9

Salle de pause N°15

1. **BLOC PORTE SEMI ISOTHERME CHAMBRE FROIDE**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme pour chambre froide positive 3°C:

Huisserie INOX 304L brossé

Porte battante - isolées -

Ame mousse polyuréthane

Epaisseur 40mm

Parement tôle prélaqué acier polyster

Protection Basse INOX, 2 faces, hauteur 80 cm

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Contrôle réception N°1 93-33X204cm 2 unités

Chambre froide N°22 93X204cm 1 unité

1. **BLOC PORTE HYDROFUGE EI 30 93X200cm**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme :

Huisserie INOX 304L brossé

Porte battante de Service à 1 vantail - isolée -

Ame mousse polyuréthane

Dimensions 700/2040

Résistance au feu : EI30

Epaisseur 40mm

Parement stratifié compact

Protection Basse INOX, 2 faces, hauteur 80 cm

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Trempage bacs N°26, Circulation N°30

1. **BLOC PORTE HYDROFUGE EI 30 93-33X200cm**

DESCRIPTION

Fourniture et pose bloc porte semi isotherme :

Huisserie INOX 304L brossé

Double Porte battante de Service à 1 vantail - isolée -

Ame mousse polyuréthane

Dimensions 700/2040

Résistance au feu : EI30

Epaisseur 40mm

Parement stratifié compact

Protection Basse INOX, 2 faces, hauteur 80 cm

Poignée inox ou verrou WC Inox

Récupérer cylindres sur anciennes portes

LOCALISATION

Réserve sèche N°11

1. **PROTECTION INOX**

DESCRIPTION

Fourniture et pose tôle inoX 304L

Fixation avec des vis inox de ø4.8.

LOCALISATION

Lavage chariots N°29 autour de la zone de travail au niveau du convoyeur

Sous point d’eau salle déboitage N°14

Porte CF N°19 : Protection Basse INOX en remplacement, 1 face, hauteur 80 cm

1. **REVETEMENT PVC MURAL RIGIDE EPAISSEUR 2MM**

DESCRIPTION

- Fourniture et pose de panneaux de protection en PVC rigide antibactérien coloré dans la masse type DECOCHOC de chez SPM ou similaire

- préparation du support

- découpe à façon et pliage

- découpe nette aux abords équipements techniques

- pose par double encollage avec colle acrylique suivant prescription du fournisseur

- coloris au choix du maître d'œuvre

- soudure à chaud entre panneaux

- classement M1

-épaisseur 2 mm

-coloris au choix du Maître d’œuvre

LOCALISATION

Nouvelle cloison salle à manger N°28(de chaque côté)

1. **ELABORATION DU DOE**

Remise, en fin de travaux et avant réception d’un Dossier d’Ouvrages Exécutés (DOE), d’un exemplaire sous forme papier et informatique des documents suivants :

1. Plans des détails & notes justificatives (cette prestation n’exclut pas la fourniture de ces documents avant réalisation).
2. Note récapitulative des produits et matériaux mis en œuvre :

* Nature.
* Références – fournisseurs.
* Notices techniques, avis techniques, etc.
* Notice d'entretien.
* PV de classement au feu