

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Rénovation du Bâtiment 371 du Centre Hospitalier Le Vinatier

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot 4 : Menuiseries bois

Acheteur - Pouvoir adjudicateur

Centre Hospitalier LE VINATIER (CHLV),
95 Boulevard Pinel, BP 30039
69678 BRON cedex
Téléphone : 04 37 91 55 55
Télécopie : 04 81 92 58 02
N° SIRET : 266.900.083.00012

Représentant du pouvoir adjudicateur

Monsieur le Directeur du centre hospitalier le Vinatier, Pascal Mariotti

Maître d'ouvrage

Centre Hospitalier Le Vinatier

Maître d'Œuvre :

La maîtrise d'œuvre est assurée par le groupement de quatre entreprises : Agence 2BR (mandataire), LP Vernay, B3E et COGECI.

Agence 2BR	LP VERNAY	B3E	COGECI
582 Allée de La Sauvegarde 69 009 - LYON Tél : 04 78 83 61 87	180, Rue Centrale 01 700 - BEYNOST Tél : 04.78.55.12.38 lp-vernay@orange.fr	63 bis Avenue Maginot 01000 - BOURG EN BRESSE Tel : 0474251888	10, Avenue des Canuts 69 120 - VAULX-EN- VELIN Tél : 04.37.45.19.99

SOMMAIRE

1.	PARTIE COMMUNE A TOUS LES LOTS.....	4
1.1	Généralités communes.....	4
1.2	Nota général sur l'offre	6
1.3	Gestion des déchets.....	6
1.4	Extincteur et plan de sécurité	6
1.5	Présentation des matériels	6
2.	PARTIE SPECIFIQUE POUR LE LOT 4.....	7
2.1	NOTA Cylindre sur porte	7
2.2	NOTA Mobilier	7
2.3	Niveau RDC.....	7
2.3.1	Bloc-porte bois à âme pleine CF	7
2.3.2	Bloc-porte bois à âme pleine.....	8
2.3.3	Porte coulissante de placard.....	9
2.3.4	Baie vitrée intérieure	9
2.3.5	Trappe de visite de gaine technique CF	10
2.3.6	Store intérieure en toile	11
2.3.7	Plinthe bois	11
2.3.8	Protection PVC murale.....	11
2.3.9	Modification mobilier.....	12
2.3.10	Plaque référence locaux	12
2.4	Niveau R+1	12
2.4.1	Bloc-porte bois à âme pleine CF	12
2.4.2	Bloc-porte bois à âme pleine CF	13
2.4.3	Bloc-porte bois à âme alvéolaire	14
2.4.4	Porte-coulissante de placard	15
2.4.5	Aménagement de placard (rayonnages)	16
2.4.6	Trappe de visite de gaine technique CF	16
2.4.7	Trappe d'accès aux combles CF	17
2.4.8	Store intérieure en toile	17
2.4.9	Plan vasque	18
2.4.10	Miroir	19
2.4.11	Bi-patères	19
2.4.12	Tablette bois escamotable stratifiée.....	19
2.4.13	Plinthe bois	19
2.4.14	Habillage bois de trémie	19
2.4.15	Caisson bois d'habillage de canalisation	19
2.4.16	Meuble bas avec crédence	20
2.4.17	Meuble haut	20

2.4.18	Meuble vertical	21
2.4.19	Plaque référence locaux	21

1. PARTIE COMMUNE A TOUS LES LOTS

1.1 Généralités communes

DECOMPOSITION DES LOTS :

La présente consultation est divisée en 10 lots :

Lot 1 : MACONNERIE - GROS-OEUVRE

Lot 2 : DESENFUMAGE EN TOITURE

Lot 3 : METALLERIE - SERRURERIE

Lot 4 : MENUISERIES BOIS

Lot 5 : PLATRERIE - ISOLATION - PEINTURES

Lot 6 : CARRELAGE - FAIENCES

Lot 7 : SOL SOUPLE

Lot 8 : NETTOYAGE

Lot 9 : CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION

Lot 10 : ELECTRICITÉ

RECOMMANDATIONS :

Le candidat doit se rendre compte sur place de la nature des travaux à réaliser ainsi que leur importance en fonction du CCTP et de la DPGF établis, et constater les accès au chantier.

Suite à cette visite et dans les délais précisés dans le règlement de consultation, il appartient à chaque candidat de mentionner via la plateforme PLACE au Maître d'Ouvrage et à la Maîtrise d'œuvre toutes remarques éventuelles concernant des quelconques erreurs ou omissions sur le CCTP et la DPGF, nécessaires à la parfaite réalisation du marché et des ouvrages le constituant suivants les Normes, DTU, réglementations en vigueur, règles de l'Art et plans de l'Architecte

LES TRAVAUX COMPRENNENT :

L'ensemble des prestations (fourniture, mise en oeuvre et exécution) nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages, que ces travaux aient été implicitement décrits ou non dans le présent CCTP.

L'ENTREPRENEUR DOIT TENIR COMPTE (liste non exhaustive) :

- Des règles de l'Art.
- Des recommandations et règlements du C.S.T.B.
- Des recommandations et règlements publiés du R.E.E.F.
- Des normes françaises NF et normes européenne CE.
- Des règlements de construction des D.T.U.
- De la réglementation thermique en vigueur au moment de la réalisation du présent CCTP.
- De la réglementation acoustique en vigueur au moment de la réalisation du présent CCTP.
- De la réglementation sur l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite en vigueur au moment de la réalisation du présent CCTP.
- Des différentes autres normes et des réglementations en vigueur (applicables à ce type de bâtiment) au moment de la réalisation de la présente étude.
- Des arrêtés et décrets ministériels et préfectoraux.
- Du code du travail
- Du code de la commande publique.

L'ENTREPRENEUR DOIT EGALEMENT PREVOIR (liste non exhaustive) :

- Les réservations, garnissages, prises et scellements, percements, saignées et regarnissages après coup.
- Les calfeutrements, joints à la pompe, joints d'étanchéités et couvre-joints nécessaires.
- Une parfaite liaison entre les différentes entreprises.
- Les frais d'échafaudage et de signalisation.
- Le bâchage éventuel des toitures ou autres éléments pendant l'exécution des travaux afin de les protéger pendant l'exécution des travaux.
- Protections des éléments conservés.
- Les protections diverses.
- Le nettoyage, roulage, chargement et l'évacuation de ses propres gravois aux décharges, compris frais de décharge.

L'ENTREPRENEUR DOIT VERIFIER :

Toutes les sections ou diamètres des éléments (bois, béton, métal, alu, PVC, tuyauteries, etc...) qu'il aura à mettre en œuvre sur le chantier.

L'ENTREPRISE DOIT PRESENTER ET PRECISER :

Les teintes qu'elle propose.

Les différentes marques d'appareils ou matériaux qu'elle pense utiliser.

L'ENTREPRISE DOIT FOURNIR :

- Les études, schémas et plans des installations techniques qu'elle aura exécutées.
- Les notes de calcul des différentes sections d'éléments qu'elle aura mises en œuvre.
- Les fiches techniques des produits mis en œuvre.
- Les plans d'exécutions de ses ouvrages, compris études.
- Un dossier de récolement de l'ensemble de ses ouvrages compris nature de l'ensemble des matériaux mis en œuvre, en 1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique.
- Les procès-verbaux, avis techniques ou agréments demandés par l'Architecte, le Client ou le Bureau de Contrôle.
- Les bons de garantie des appareils fournis et posés.
- Les fiches acoustiques d'autocontrôle.
- Les DOE en fin d'intervention.

L'ENTREPRISE DOIT SE CONFORMER :

- Aux différents plans de l'Architecte.
- Aux demandes et prescriptions de l'Architecte et du Maître d'Ouvrage.

LIAISON ENTRE CORPS D'ETAT :

Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail des sujétions et des ouvrages nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages, que ces travaux aient été implicitement décrits ou non dans le CCTP et la DPGF.

Pour cela, elle doit prendre connaissance des travaux des autres corps d'état.

SECURITE PROTECTION SANTE :

L'entreprise doit prévoir dans son prix l'ensemble des protections nécessaires et destinées à assurer la

sécurité du personnel.

Elle devra se conformer au P.G.C. fourni dans les pièces écrites.

1.2 Nota général sur l'offre

L'ensemble de la prestation de l'entreprise doit être conforme aux règles de l'art et aux normes en vigueur au moment de la réalisation des travaux. Les textes de base énoncés dans le présent CCTP ne présentent aucun caractère limitatif et ne constituent qu'un rappel des principaux documents applicables au projet.

L'entreprise candidate doit prévoir dans le montant de son offre l'ensemble des éléments et sujétions nécessaires (fourniture, étude, fabrication, mise en œuvre et exécution), non décrites, mais nécessaires à la parfaite réalisation, finition et achèvement de son marché et des ouvrages le constituant suivant les : plans, Normes, DTU, réglementations, législations, règles de l'Art, prescriptions des fabricants des produits mis en œuvre sur le chantier, ouvrages des autres corps d'état, le présent CCTP et ceux des autres corps d'état.

La réalisation des plans d'atelier de chantier est également à inclure dans le prix global.

L'Entreprise doit inclure dans le montant de son offre la mise en place de l'ensemble des sécurités du personnel nécessaires tout au long du chantier, et plus particulièrement les garde-corps, plaques sur les trémies, et ce jusqu'à la mise en place des ouvrages définitifs par les autres corps d'état.

Les ouvrages du présent CCTP sont à réaliser suivant l'étude structure et les prescriptions générales de cette dernière (règles parasismiques, classe des bétons, type d'armature, degrés CF des ouvrages, charges, etc...).

L'entreprise candidate doit prendre contact avec le BET Structure et/ou avec le BET FLUIDES avant la remise de son offre pour l'obtention des études de structures et/ou thermiques (selon les corps de métiers) et doit tenir compte de l'ensemble de ces éléments dans son offre, qu'ils aient été décrits ou non au présent CCTP.

Les armatures sont comptées hors chutes, ligatures, calage, l'Entreprise doit donc en tenir compte dans ses prix unitaires.

1.3 Gestion des déchets

Chaque entreprise a la charge de prévoir le tri, la collecte et l'évacuation des déchets dans les filières spécialisées.

1.4 Extincteur et plan de sécurité

Les extincteurs et plans de sécurité sont à la charge du maître d'ouvrage.

1.5 Présentation des matériels

Après adjudication et avant mise en œuvre, lors de la réunion de préparation, le titulaire doit présenter un échantillonnage complet des matériels utilisés. Il ne peut débiter la mise en œuvre de ces matériels qu'après accord du maître d'ouvrage.

2. PARTIE SPECIFIQUE POUR LE LOT 4

2.1 NOTA Cylindre sur porte

Les portes du présent lot seront livrées avec les cylindres sur organigramme suivant référence du Maître d'Ouvrage. Les clés seront fournies par le Maître d'Ouvrage.

2.2 NOTA Mobilier

Le mobilier neuf prévu au présent lot se limitera aux 3 meubles de la cuisine dans la salle de pause.

2.3 Niveau RDC

2.3.1 Bloc-porte bois à âme pleine CF

Fourniture et pose de blocs-portes en bois à âme pleine.

Menuiseries comprenant :

- Huisserie en bois dur (pose en tableau dans embrasure maçonnerie, en applique sur mur maçonné avec doublage ou dans cloison suivant plans) avec arêtes abattues et rainures, compris feuillure, couvre-joints, fixations, toutes fourrures nécessaires, étrépillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Porte de distribution à âme pleine agglomérés de 40 mm ép., avec cadre massif bois dur à chants droits livrés poncés comme l'habrisserie, livrés pré-imprimé, sur les 2 faces.

Ferrage par (sauf indications contraires) :

- Happes éventuelles de fixation avec prises et scellements
- Paumelles renforcées
- Serrure de sûreté à bec de canne demi-tour avec pêne dormant et barillet à profil européen, compris bouton moleté de décondamnation à l'intérieur des pièces ;
- Garniture de porte aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent comprenant béquilles doubles renforcées, plaques de propreté et ressort de rappel ;
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe ;
- Ferme porte anti-vandalisme (sur chaque vantail), à crémaillère elliptique et bras à glissière conforme à la norme EN 1154 et CE (effort d'ouverture égal ou inférieur à 50N), Coupe-feu E et EI de 30 minutes ou 60 minutes suivant degrés CF, selon norme EN 1634, compris sélecteur de vantail et toutes sujétions complémentaires de fourniture et de mise en œuvre.
- Butée de porte déportée avec corps en alu anodisé argent, butée en polyuréthane noir, fixation antiviol invisible, capuchon de tête, type 3737 de chez BEZAULT ou équivalent, compris fixation par cheville et vis.
- Ferrages complémentaires suivant cas.

Mise en œuvre :

- Pose de l'habrisserie, compris fixations ou scellement nécessaire.
- Réglages nécessaires.
- Ajustement des chants de la porte par rabotage, ponçage et d'étalonnage suivant cas.
- Contrôle du bon fonctionnement et réglage nécessaire des vantaux.
- Compris toutes sujétions de fabrication, de mise en œuvre et accessoires pour une parfaite

exécution et finition des ouvrages.

- **Compris toutes sujétions nécessaires (huisseries, vantail, serrurerie, joints, PV, etc...) pour bloc-porte CF.**

Blocs-portes livrés avec Procès-Verbal et agrément du CSTB.

Classement au feu du bloc-porte : **suivant cas**

Dimensions hors-œuvre : suivant cas (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures maçonnées sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).

Bloc-porte plein de 1.40 x 2.10 ht m - CF 1h

Localisation : Entre circulation et atelier 2.

2.3.2 Bloc-porte bois à âme pleine

Fourniture et pose de blocs-portes en bois à âme pleine.

Menuiseries comprenant :

- Huisserie en bois dur (pose en tableau dans embrasure maçonnée, en applique sur mur maçonné avec doublage ou cloison suivant plans) avec arêtes abattues et rainures, compris feuillure, couvre-joints, fixations, toutes fourrures nécessaires, étrésillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Porte de distribution à âme pleine en panneaux de particules à peindre type ISOGIL livrés pré-imprimé, sur les 2 faces, avec cadre massif bois dur à chants droits livrés poncés comme l'huisserie.

Ferrage par (sauf indications contraires) :

- Happes éventuelles de fixation avec prises et scellements
- Paumelles renforcées
- Serrure de sûreté à bec de canne demi-tour avec pêne dormant et barillet à profil européen, compris bouton moleté de décondamnation à l'intérieur des pièces ;
- Garniture de porte aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent comprenant béquilles doubles renforcées, plaques de propreté et ressort de rappel ;
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe ;
- Ferme porte (sur chaque vantail) à crémaillère elliptique et bras à glissière conforme à la norme EN 1154 et CE (effort d'ouverture égal ou inférieur à 50N), compris sélecteur de vantail et toutes sujétions complémentaires de fourniture et de mise en œuvre.
- Butée de porte déportée avec corps en alu anodisé argent, butée en polyuréthane noir, fixation antiviol invisible, capuchon de tête, type 3737 de chez BEZAULT ou équivalent, compris fixation par cheville et vis.
- Ferrages complémentaires suivant cas.

Mise en œuvre :

- Pose de l'huisserie, compris fixations ou scellement nécessaire.
- Réglages nécessaires.
- Ajustement des chants de la porte par rabotage, ponçage et d'étalonnage suivant cas.
- Contrôle du bon fonctionnement et réglage nécessaire des vantaux.
- Compris toutes sujétions de fabrication, de mise en œuvre et accessoires pour une parfaite

exécution et finition des ouvrages.

Blocs-portes livrés avec Procès-Verbal et agrément du CSTB.

Dimensions hors-œuvre : suivant cas (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures maçonnées sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).

Bloc-porte plein de 1.05 x 2.10 ht m

Passage libre de 0.93 m.

Localisation :

- Pour le plateau RDV.
- Pour le Vaguemestre.

Oculus vitré de 0.25 x 0.60 ht m

Fourniture et pose d'oculus vitré, avec vitrage feuilleté et pareclozes bois, compris toutes sujétions nécessaires de fourniture et mise en œuvre.

Localisation : Pour la porte Vaguemestre.

2.3.3 Porte coulissante de placard

Fourniture et pose de porte coulissante de placard chez SOGAL ou équivalent, sur mesure, du sol au plafond, comprenant :

- Cadre périphérique en profilés acier galvanisé laqué, comprenant montants, traverse haute et basse ;
- Remplissage en panneau de particules de 10 mm ép classé E1, revêtu d'une finition mélaminée, compris raidisseurs métalliques.
- Guidage des vantaux par profilés fixes au plafond et au sol, en acier galvanisé laqué ;
- Connecteurs d'assemblage des profilés ;
- Mécanisme amovible sur connecteurs bas, rétractable et télescopique avec roulette montée sur roulement à billes et crochets à clipper dans le rail bas, assurant le guidage et l'anti-déraillement des vantaux, les réglages en hauteur et l'aplomb des vantaux ;
- Brosses pour les connecteurs hauts permettant le guidage des vantaux dans le rail ;
- Toutes fixations nécessaires ;
- Contrôle et essais de fonctionnement ;
- Toutes sujétions de fourniture et de pose pour une parfaite mise en œuvre et finition des ouvrages.
- Compris toutes plus-values (pour les petites largeurs) pour porte de même modèle mais pivotante (toutes sujétions de modification et adaptation du descriptif, fourniture et mise en œuvre), compris aimants et poignées vissées.

Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Dimensions : **suivant cas.**

Dim. 3.60 x 2.55 ht m

Localisation : Pour le placard électrique.

2.3.4 Baie vitrée intérieure

Fourniture et pose de châssis vitrés intérieur en bois, comprenant :

- Dormant et ouvrant en bois exotique, avec arêtes abattues et rainures (pose en tableau dans mur BA ou cloison en plaques de plâtre sur ossature, ép. suivant plans), étrésillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Remplissage par double vitrage feuilletées (suivant Normes et Réglementations).
- Rails hauts et bas pour coulissement en alu brut.
- Système de coulissement du vantail avec roulettes en nylon sur roulements à billes.
- Béquille de manœuvre en aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent, avec pêne à mentonnet.
- Fourniture et pose sur les vitrages toute hauteur, de film adhésif avec bandes de couleur (2 bandes de 0.10 m de hauteur), type REFLECTIV ou équivalent, formant contraste pour les personnes déficientes visuelles suivant réglementation sur l'accessibilité handicapés.
- Tablette bois en médium de 22 mm ép., compris consoles de support en acier laqué.
- Couvre-joints en bois dur, compris coupes, entailles, tablettages et socles sur les 2 faces.
- Compris toutes sujétions de fourniture, fabrication, pose et finition.

Ensemble composé de plusieurs châssis à exécuter suivant plans de l'Architecte.

Dimensions en tableau : **2.00 x 1.20 ht m (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).**

Localisation : Entre circulation et plateau RDV.

2.3.5 Trappe de visite de gaine technique CF

Fourniture et pose de trappe de visite de gaine technique, en feuillure, chez COFIM ou équivalent, comprenant :

- Cadre en bois dur massif à peindre, de 41.5 x 48 mm, coupe à 45° assemblage Hoffmann, avec feuillures pour portillon et adapté pour recevoir des cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique, compris coupe d'onglet ;
- Portillon en panneau sandwich 3 plis de 25 mm ép type APITRIO ou équivalent, composé d'une âme en ciment fibré type APIDUR de 9 mm ép env. entre 2 panneaux de médium de 8 mm ép env. classés M1 ;
- Panneau isolant en laine de roche de 60 mm ép collé côté gaine technique ;
- Équerre métallique en partie basse du portillon pour emboîtement du pied du portillon sur le cadre lors de sa fermeture ;
- Fermeture par batteuse 1 trou de béquille à carré, en applique côté gaine technique, compris équerre métallique formant rampe de serrage ;
- Joint périphérique foisonnant 20 mm ;
- Calfeutrement cadre/cloison par laine céramique ou laine de roche, et joint mastic silicone intumescent ;
- Toutes sujétions d'assemblage ;
- Toutes faces vues poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Toutes fixations nécessaires.

Compris joint EPDM en périphérie du cadre dormant, joint périphérique sur l'ouvrant et toutes sujétions (fourniture et mise en œuvre) nécessaires à un parfait traitement de l'étanchéité à l'air.

Trappe livrée prête à être peinte.

Trappe livrée avec PV.

Affaiblissement acoustique : $Rw(C;Ctr) = 41 \text{ dB } (-1;-5)$

Classement au feu : EI1 30 min. dans les 2 sens du feu (norme NF EN 1634-1)

Dimensions hors tout : 0.40 x 0.60 ht m maxi.

Localisation : Pour les nouvelles gaines techniques.

2.3.6 Store intérieure en toile

Fourniture et pose de stores **manuels** en toile, comprenant :

- Coffre monobloc en aluminium extrudé thermolaqué, obturé par 2 joues PVC ;
- Mécanisme par treuil à chaînette, étanche en zamak à multi positions, rapport 1/3, tube d'enroulement, fin de course incorporée et réglable ;
- Guidage par câble en acier gainé nylon ;
- Barre de charge traditionnelle en aluminium extrudé en forme d'olive ;
- Toile type e-screen classé M1 ;
- Toutes fixations ;
- Accessoires de finition ;
- Contrôle de fonctionnement ;
- Toutes sujétions de fourniture et de pose pour une parfaite réalisation et finition de ces ouvrages.

Teinte des laquages : **au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.**

Dimensions : **suivant cas.**

De 2.20 x 2.70 ht m

Localisation : Pour la baie du plateau RDV.

2.3.7 Plinthe bois

Fourniture et pose de plinthes sapin de 13 mm ép, compris coupes, fixations par chevilles, tablettage, entailles, percements et toutes sujétions nécessaires.

Hauteur : 100 mm.

Localisation : En périphérie du plateau RDV.

2.3.8 Protection PVC murale

Fourniture et pose collée de protection murale en PVC rigide antibactérien coloré dans la masse, de 2 mm ép., avec surface légèrement grainée, type DECOCHOC de chez SPM, compris coupes, découpes, préparation du support suivant préconisations du fabricant, toutes sujétions de fourniture et de pose.

Teinte des panneaux : au choix de l'Architecte dans la gamme standard du fabricant (30 teintes environ).

Classement au feu : Bs2do.

Hauteur de la protection : 1.20 m.

Localisation : De part et d'autre de la circulation.

2.3.9 Modification mobilier

Modification du rucher suivant plan de l'Architecte, compris toutes sujétions de fourniture, modification et finition.

Localisation : Dans le vaguemestre

2.3.10 Plaque référence locaux

Fourniture et pose de plaque gravoply blanc/noir de 160 x 12 x 1.3 mm, ligne + code barre 39 marquages laser, angles arrondis, de chez BARRAU ou équivalent, compris fixations et toutes sujétions nécessaires de fourniture et de pose.

Forfait pour l'ensemble des plaques.

Localisation : Pour l'ensemble des locaux de la travée 1 et 2 au Rez de chaussée.

2.4 Niveau R+1

2.4.1 Bloc-porte bois à âme pleine CF

Fourniture et pose de blocs-portes en bois à âme pleine.

Menuiseries comprenant :

- Huisserie en bois dur (pose en tableau dans embrasure maçonnerie, en applique sur mur maçonnerie avec doublage ou dans cloison suivant plans) avec arêtes abattues et rainures, compris feuillure, couvre-joints, fixations, toutes fourrures nécessaires, étrépillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Porte de distribution à âme pleine agglomérés de 40 mm ép., avec cadre massif bois dur à chants droits livrés poncés comme l'huisserie, livrés pré-imprimé, sur les 2 faces.

Ferrage par (sauf indications contraires) :

- Happes éventuelles de fixation avec prises et scellements
- Paumelles renforcées
- Serrure de sûreté à bec de canne demi-tour avec pêne dormant et barillet à profil européen, compris bouton moleté de décondamnation à l'intérieur des pièces ;
- Garniture de porte aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent comprenant béquilles doubles renforcées, plaques de propreté et ressort de rappel ;
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe ;
- Ferme porte anti-vandalisme (sur chaque vantail), à crémaillère elliptique et bras à glissière conforme à la norme EN 1154 et CE (effort d'ouverture égal ou inférieur à 50N), Coupe-feu E et EI de 30 minutes ou 60 minutes suivant degrés CF, selon norme EN 1634, compris sélecteur de vantail et toutes sujétions complémentaires de fourniture et de mise en œuvre.
- Butée de porte déportée avec corps en alu anodisé argent, butée en polyuréthane noir, fixation antivol invisible, capuchon de tête, type 3737 de chez BEZAULT ou équivalent, compris fixation par cheville et vis.
- Ferrages complémentaires suivant cas.

Mise en œuvre :

- Pose de l'huissérie, compris fixations ou scellement nécessaire.
- Réglages nécessaires.
- Ajustement des chants de la porte par rabotage, ponçage et d'égalonnage suivant cas.
- Contrôle du bon fonctionnement et réglage nécessaire des vantaux.
- Compris toutes sujétions de fabrication, de mise en œuvre et accessoires pour une parfaite exécution et finition des ouvrages.
- **Compris toutes sujétions nécessaires (huisséries, vantail, serrurerie, joints, PV, etc...) pour bloc-porte CF.**

Blocs-portes livrés avec Procès-Verbal et agrément du CSTB.

Classement au feu du bloc-porte : **suivant cas**

Dimensions hors-œuvre : suivant cas (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures maçonnées sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).

Bloc-porte plein de 0.95 x 2.10 ht m - CF 1/2h

Localisation : Pour le local entretien.

2.4.2 Bloc-porte bois à âme pleine CF

Fourniture et pose de blocs-portes en bois à âme pleine.

Menuiseries comprenant :

- Huissérie en bois dur (pose en tableau dans embrasure maçonnée, en applique sur mur maçonné avec doublage ou cloison suivant plans) avec arêtes abattues et rainures, compris feuillure, couvre-joints, fixations, toutes fourrures nécessaires, étrésillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Porte de distribution à âme pleine en panneaux de particules à peindre type ISOGIL livrés pré-imprimé, sur les 2 faces, avec cadre massif bois dur à chants droits livrés poncés comme l'huissérie.

Ferrage par (sauf indications contraires) :

- Happes éventuelles de fixation avec prises et scellements
- Paumelles renforcées
- Serrure de sûreté à bec de canne demi-tour avec pêne dormant et barillet à profil européen, compris bouton moleté de décondamnation à l'intérieur des pièces ;
- Garniture de porte aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent comprenant béquilles doubles renforcées, plaques de propreté et ressort de rappel ;
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe ;
- Ferme porte (sur chaque vantail) à crémaillère elliptique et bras à glissière conforme à la norme EN 1154 et CE (effort d'ouverture égal ou inférieur à 50N), compris sélecteur de vantail et toutes sujétions complémentaires de fourniture et de mise en œuvre.
- Butée de porte déportée avec corps en alu anodisé argent, butée en polyuréthane noir, fixation antivol invisible, capuchon de tête, type 3737 de chez BEZAULT ou équivalent, compris fixation par cheville et vis.
- Ferrages complémentaires suivant cas.

Mise en œuvre :

- Pose de l'huissierie, compris fixations ou scellement nécessaire.
- Réglages nécessaires.
- Ajustement des chants de la porte par rabotage, ponçage et d'égalonnage suivant cas.
- Contrôle du bon fonctionnement et réglage nécessaire des vantaux.
- Compris toutes sujétions de fabrication, de mise en œuvre et accessoires pour une parfaite exécution et finition des ouvrages.

Blocs-portes livrés avec Procès-Verbal et agrément du CSTB.

Dimensions hors-œuvre : suivant cas (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures maçonnées sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).

Bloc-porte plein de 1.05 x 2.10 ht m

Passage libre de 0.93 m.

Localisation : Pour l'ensemble des locaux hors local ASH, WC et douches

2.4.3 Bloc-porte bois à âme alvéolaire

Fourniture et pose de blocs-portes de distribution bois à âme alvéolaire.

Menuiseries comprenant :

- Huissierie en bois dur avec arêtes abattues et rainures, compris feuillure, couvre-joints, fixations, toutes fourrures nécessaires, étrépillons de pose et liteaux de protection. Toutes les faces vues livrées poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Porte de division à âme alvéolaire avec cadre bois résineux à chants droits ou dégraisés comprenant traverses et montants. Épaisseur 40 mm.
- Renfort de serrure.
- Parement en panneaux de fibres, livré pré-imprimé à peindre.

Ferrage par (sauf indications contraires) :

- Happes éventuelles de fixation avec prises et scellements
- Paumelles renforcées
- Serrure de sûreté à bec de canne demi-tour avec pêne dormant et barillet à profil européen, compris bouton moleté de décondamnation à l'intérieur des pièces ;
- Garniture de porte aluminium anodisé de chez HOPPE ou équivalent comprenant béquilles doubles renforcées, plaques de propreté et ressort de rappel ;
- Butée de porte déportée avec corps en alu anodisé argent, butée en polyuréthane noir, fixation antiviol invisible, capuchon de tête, type 3737 de chez BEZAULT ou équivalent, compris fixation par cheville et vis.
- Ferrages complémentaires suivant cas.

Mise en œuvre :

- Pose de l'huissierie, compris fixations ou scellement nécessaire.
- Réglages nécessaires.
- Ajustement des chants de la porte par rabotage, ponçage et d'égalonnage suivant cas.
- Contrôle du bon fonctionnement et réglage nécessaire des vantaux.
- Compris toutes sujétions de fabrication, de mise en œuvre et accessoires pour une parfaite

exécution et finition des ouvrages.

Blocs-portes livrés avec Procès-Verbal et agrément du CSTB.

Dimensions hors-œuvre : suivant cas (l'Entreprise devra impérativement vérifier les plans et les dimensions des embrasures maçonnées sur le chantier avant de lancer la fabrication des menuiseries).

Bloc-porte plein de 0.95 x 2.10 ht m

Passage libre de 0.93 m.

Localisation : Pour les WC et pour les douches.

Protection contre l'humidité

Fourniture et pose collée de protection murale en PVC rigide antibactérien coloré dans la masse, de 2 mm ép., avec surface légèrement grainée, type DECOCHOC de chez SPM, comprenant :

- Protection complète du vantail, compris 4 chants.
- Protection complète de l'hubriserie par thermoformage.
- Complément de joint d'étanchéité entre les panneaux PVC pour éviter l'infiltration d'eau.
- Joint d'étanchéité (pied et jambage) entre le panneau de protection thermoformé et les supports pour éviter l'infiltration d'eau.
- Coupes, découpes, pliures par thermoformage, préparation du support suivant préconisations du fabricant.
- Toutes sujétions de fourniture et de pose.

Teinte des panneaux au choix de l'Architecte dans la gamme standard du fabricant (30 teintes environ).

Forfait pour le traitement complet (2 faces du vantail, chants, hubriserie et joints d'étanchéité) d'un bloc-porte de **0.95 x 2.10 ht m**.

Localisation : Pour les portes des douches.

2.4.4 Porte-coulissante de placard

Fourniture et pose de porte coulissante de placard chez SOGAL ou équivalent, sur mesure, du sol au plafond, comprenant :

- Cadre périphérique en profilés acier galvanisé laqué, comprenant montants, traverse haute et basse ;
- Remplissage en panneau de particules de 10 mm ép classé E1, revêtu d'une finition mélaminée, compris raidisseurs métalliques.
- Guidage des vantaux par profilés fixes au plafond et au sol, en acier galvanisé laqué ;
- Connecteurs d'assemblage des profilés ;
- Mécanisme amovible sur connecteurs bas, rétractable et télescopique avec roulette montée sur roulement à billes et crochets à clipper dans le rail bas, assurant le guidage et l'anti-déraillement des vantaux, les réglages en hauteur et l'aplomb des vantaux ;
- Brosses pour les connecteurs hauts permettant le guidage des vantaux dans le rail ;
- Toutes fixations nécessaires ;
- Contrôle et essais de fonctionnement ;
- Toutes sujétions de fourniture et de pose pour une parfaite mise en œuvre et finition des ouvrages.
- Compris toutes plus-values (pour les petites largeurs) pour porte de même modèle mais pivotante (toutes sujétions de modification et adaptation du descriptif, fourniture et mise en œuvre), compris aimants et poignées vissées.

Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Dimensions : **suivant cas.**

Dim. 2.60 x 2.10 ht m

Localisation : Pour la salle de réunion et pour la salle de pause.

2.4.5 Aménagement de placard (rayonnages)

Aménagement de placard, comprenant :

- Rayonnage et séparations de placards en panneaux de particules mélaminés de 22 mm ép, compris habillages des chants.
- Crémaillère métallique laquée.
- Compris accessoires complémentaires afin de parvenir à un ouvrage parfaitement fini et exploitable, conformément à l'esprit des plans de détail architecte (plans à fournir), et toutes sujétions de pose, coupes, chutes, ajustage, fixations et toutes sujétions pour une parfaite exécution.

Teintes : blanche.

Ensemble à exécuter suivant plan de détail de l'Architecte.

Ensemble comprenant :

- Un plateau en partie haute ;
- Une séparation verticale.
- 4 Étagères intermédiaires.

Forfait pour l'ensemble de l'aménagement d'un placard suivant plan de détail de l'Architecte.

Dim. 2.60 x 2.10 ht m

Localisation : pour la salle de réunion et pour la salle de pause.

2.4.6 Trappe de visite de gaine technique CF

Fourniture et pose de trappe de visite de gaine technique, en feuillure, chez COFIM ou équivalent, comprenant :

- Cadre en bois dur massif à peindre, de 41.5 x 48 mm, coupe à 45° assemblage Hoffmann, avec feuillures pour portillon et adapté pour recevoir des cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique, compris coupe d'onglet ;
- Portillon en panneau sandwich 3 plis de 25 mm ép type APITRIO ou équivalent, composé d'une âme en ciment fibré type APIDUR de 9 mm ép env. entre 2 panneaux de médium de 8 mm ép env. classés M1 ;
- Panneau isolant en laine de roche de 60 mm ép collé côté gaine technique ;
- Équerre métallique en partie basse du portillon pour emboîtement du pied du portillon sur le cadre lors de sa fermeture ;
- Fermeture par batteuse 1 trou de béquille à carré, en applique côté gaine technique, compris équerre métallique formant rampe de serrage ;
- Joint périphérique foisonnant 20 mm ;
- Calfeutrement cadre/cloison par laine céramique ou laine de roche, et joint mastic silicone intumescent ;

- Toutes sujétions d'assemblage ;
- Toutes faces vues poncées finement, prêtes à recevoir une peinture ou un vernis.
- Toutes fixations nécessaires.

Compris joint EPDM en périphérie du cadre dormant, joint périphérique sur l'ouvrant et toutes sujétions (fourniture et mise en œuvre) nécessaires à un parfait traitement de l'étanchéité à l'air.

Trappe livrée prête à être peinte.

Trappe livrée avec PV.

Affaiblissement acoustique : $R_w(C;Ctr) = 41 \text{ dB } (-1;-5)$

Classement au feu : EI1 30 min. dans les 2 sens du feu (norme NF EN 1634-1)

Dimensions hors tout : 0.40 x 0.60 ht m maxi.

Localisation : Pour les nouvelles gaines techniques.

2.4.7 Trappe d'accès aux combles CF

Fourniture et pose de trappe d'accès aux combles, en feuillure, CF, type TRAPLA 30 MD40 de chez COFIM ou équivalent, comprenant :

- Cadre en bois dur à peindre, de 66 x 53 mm, avec feuillures pour portillon, compris coupe d'onglet ;
- Portillon en panneau MDF de 40 mm ép ;
- Paumelles avec batteuse à larder (ouverture vers le haut) ;
- Système de maintien en position ouverte par chaînette et crochet ;
- Joint isophonique en fond de feuillure ;
- Isolant phonique sur la trappe côté comble par 30 mm de laine de roche ;
- Toutes sujétions d'assemblage ;
- Toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre pour trappe CF suivant préconisations du fabricant DTU et Normes en vigueur ;
- Toutes fixations nécessaires.
- Compris réalisation d'un chevêtre, retour du pare-vapeur pour une parfaite étanchéité, rehausse en polypropylène dans les combles pour retenir l'isolation (hauteur suivant plan de l'Architecte), couvre-joints, toutes sujétions de fourniture, mise en œuvre, étanchéité et finition.

Trappe livrée prête à être peinte.

Trappe livrée avec PV.

Trappe fournie et posée afin d'obtenir une déperdition nulle sous dépression de 10 Pa.

Affaiblissement acoustique : 40 dB (-2;-6)

Classement au feu : EI 30 min. (sens du feu opposé aux paumelles).

Dimensions de passage : **1.00 x 1.00 m.**

Localisation : Pour l'accès aux combles sur les travées 1.

2.4.8 Store intérieure en toile

Fourniture et pose de stores manuel en toile, comprenant :

- Coffre monobloc en aluminium extrudé thermolaqué, obturé par 2 joues PVC ;

- Mécanisme par treuil à chaîne, étanche en zamak à multi positions, rapport 1/3, tube d'enroulement, fin de course incorporée et réglable ;
- Guidage par câble en acier gainé nylon ;
- Barre de charge traditionnelle en aluminium extrudé en forme d'olive ;
- Toile type e-screen classé M1 ;
- Toutes fixations ;
- Accessoires de finition ;
- Contrôle de fonctionnement ;
- Toutes sujétions de fourniture et de pose pour une parfaite réalisation et finition de ces ouvrages.

Teinte des laquages : **au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.**

Dimensions : **suivant cas.**

De 1.10 x 2.10 ht m

Localisation : Pour la baie fixe de la salle de réunion.

De 2.10 x 0.60 ht m

Localisation : Pour l'imposte de la baie de la salle de réunion.

De 0.90 x 2.10 ht m (sur vantail)

Localisation : Sur le vantail de la porte extérieure d'IS de la salle de réunion.

De 2.10 x 2.60 ht m

Localisation : Pour la baie de la salle de pause.

2.4.9 Plan vasque

Plan vasque, comprenant :

- Ossature de support invisible en acier galvanisé.
- Plateau de particules hydrofugées de 40 mm d'ép., avec revêtement stratifié post formé, compris dossier, relevés latéraux et retombées en façade.
- Réservation pour vasque à encastrer par-dessus ainsi que pour la robinetterie, suivant gabarit fourni par le plombier.
- Joints d'étanchéité avec les parois verticales.
- Toutes sujétions nécessaires d'assemblage et fixations nécessaires.
- Toutes sujétions nécessaires de fourniture et de mise en œuvre suivant plan de détail de l'Architecte.
- Accessoires complémentaires si nécessaire, afin de parvenir à un ouvrage parfaitement fini et exploitable, conformément à l'esprit des plans de détail de l'Architecte et du présent descriptif.
- Compris toutes sujétions non décrites, de fourniture, fabrication et de mise en œuvre nécessaires pour une parfaite réalisation et finition des ouvrages suivant plans de l'Architecte.

Plateau classés M3.

Teintes et aspect du stratifié : au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Dimension : **1.50 x 0.60 m.**

Localisation : Pour les sanitaires et les douches

2.4.10 Miroir

Fourniture et pose d'un miroir incassable, compris crochets et fixation murale et toutes sujétions nécessaires pour une parfaite mise en œuvre.

Dimensions : **0.70 x 0.80 ht m.**

Localisation : Au-dessus des vasques

2.4.11 Bi-patères

Fourniture et pose vissée avec cheville, de bipatère en inox embouti laqué en usine (teinte RAL au choix de l'Architecte), compris toute sujétions de fourniture et de mise en œuvre.

Localisation : Sur les portes des WC et des douches.

2.4.12 Tablette bois escamotable stratifiée

Fourniture et pose de tablette escamotable en panneaux de particules hydrofuge de 22 mm ép, classé M1, stratifiés toutes faces compris chants, fixation sur tasseaux bois avec chevilles, vis et rondelles cuvettes, compris coupes, découpes et toutes sujétions de mise en œuvre.

Panneaux stratifiés : teinte au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Dimensions : 0.30 m de large

Localisation : En partie haute de l'habillage du réservoir des WC GEBERIT

2.4.13 Plinthe bois

Fourniture et pose de plinthes sapin de 13 mm ép, compris coupes, fixations par chevilles, tablettage, entailles, percements et toutes sujétions nécessaires.

Hauteur : 100 mm.

Localisation : En périphérie de la salle de réunion et de la salle de pause

2.4.14 Habillage bois de trémie

Fourniture et pose de retombée de faux plafond en panneaux MDF de 16 mm ép, classés M1, type Médium Sécurité de chez ISOROY ou équivalent, formant habillage de trémie **sur 4 faces**, compris ossature de pose (bois ou métallique), fixations, dissimulation des fixations par masticage et toutes sujétions nécessaires pour un parfait arrêt des faux-plafond et liaison avec les ouvrages environnants.

Hauteur de l'habillage : **0.30 m env.**

Localisation : En périphérie de la trémie du châssis de désenfumage.

2.4.15 Caisson bois d'habillage de canalisation

Caisson d'habillage en bois démontable, comprenant :

- Ossature en bâti sapin feuillurée avec montants, traverses et renforts nécessaires,
- Habillage sur les parois en panneaux de particules classés M1, type PANOFLAM M1, de 22 mm épaisseur, qualité à peindre, fixés en feuillure sur ossature avec façon de joints en creux et vis cuvettes chromées,

- Remplissage du caisson par bourrage de laine de verre.
- Toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre pour une parfaite finition des ouvrages.

Nota : ces caissons devront être démontables.

Dimensions : **suivant cas.**

Localisation : Pour l'habillage de certains réseaux apparents et pour l'habillage des canalisations sous lavabos et lave-mains.

2.4.16 Meuble bas avec crédence

Meuble bas comprenant :

- Caisson toutes faces des meubles en panneaux mélaminé toutes faces de 19 mm ép., compris pieds réglables de support en ABS et plinthes clipsables de même nature que le caisson.
- Séparations verticales et étagères, en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris taquets de support en acier chromé.
- Tiroirs en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris coulisses sur roulements à billes, amortisseur de fermeture, poignées de tirage en aluminium anodisé.
- Plan de travail en panneaux de particules hydrofugées stratifiés de 38 mm d'ép., avec dossier, compris percement pour évier et plaque de cuisson.
- Ossature d'assemblage et de support.
- Ensemble des fixations invisibles, compris fixations au sol.
- Crédence en panneaux de particules stratifié de 9 mm ép., posé par collage, compris habillages complémentaires des chants de même nature que la crédence.
- Coupes, découpes.
- Complément de plaquage stratifié sur site si nécessaire.
- Ensemble des accessoires de finition.
- Toutes sujétions nécessaires de fourniture, fabrication, assemblage et pose.
- Compris accessoires complémentaires afin de parvenir à un ouvrage parfaitement fini et exploitable, conformément aux plans de l'Architecte.

Teintes et aspect des stratifiés : **au choix de l'Architecte.**

Ensemble à exécuter suivant plan de détail de l'Architecte.

Dimensions de l'ensemble : **2.40 x 0.60 x 0.90 ht m**

Localisation : Pour la salle de pause.

2.4.17 Meuble haut

Meuble haut comprenant :

- Caisson toutes faces des meubles, en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép.
- Séparations verticales et étagères, en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris taquets de support en acier chromé.
- Portes des placards en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris charnières, poignées de tirage en aluminium anodisé, serrure de sûreté avec cylindre à profile européen (3 clés par serrure).
- Ossature d'assemblage et de support.
- Ensemble des fixations invisibles.
- Coupes, découpes.
- Complément de plaquage stratifié sur site si nécessaire.

- Ensemble des accessoires de finition.
- Toutes sujétions nécessaires de fourniture, fabrication, assemblage et pose.
- Compris accessoires complémentaires afin de parvenir à un ouvrage parfaitement fini et exploitable, conformément aux plans de l'Architecte.

Teintes et aspect des stratifiés : **au choix de l'Architecte.**

Ensemble à exécuter suivant plan de détail de l'Architecte.

Dimensions de l'ensemble : **2.40 x 0.40 x 0.60 ht m**

Localisation : Pour la salle de pause.

2.4.18 Meuble vertical

Meuble bas comprenant :

- Caisson toutes faces des meubles en panneaux mélaminé toutes faces de 19 mm ép., compris pieds réglables de support en ABS et plinthes clipsables de même nature que le caisson.
- Étagères en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris taquets de support en acier chromé.
- Portes des placards en panneaux mélaminés toutes faces de 19 mm ép., compris charnières, poignées de tirage en aluminium anodisé, serrure de sûreté avec cylindre à profile européen (3 clés par serrure).
- Ossature d'assemblage et de support.
- Ensemble des fixations invisibles, compris fixations au sol.
- Coupes, découpes.
- Complément de plaquage stratifié sur site si nécessaire.
- Ensemble des accessoires de finition.
- Toutes sujétions nécessaires de fourniture, fabrication, assemblage et pose.
- Compris accessoires complémentaires afin de parvenir à un ouvrage parfaitement fini et exploitable, conformément aux plans de l'Architecte.

Teintes et aspect des stratifiés : **au choix de l'Architecte.**

Ensemble à exécuter suivant plan de détail de l'Architecte.

Dimensions de l'ensemble : **0.60 x 0.60 x 2.20 ht m**

Localisation : Pour la salle de pause.

2.4.19 Plaque référence locaux

Fourniture et pose de plaque gravoply blanc/noir de 160 x 12 x 1.3 mm, ligne + code barre 39 marquages laser, angles arrondis, de chez BARRAU ou équivalent, compris fixations et toutes sujétions nécessaires de fourniture et de pose.

Forfait pour l'ensemble des plaques.

Localisation : Pour l'ensemble des locaux de la travée 1 et 2 au R+1

