

ACCORD-CADRE DE TRAVAUX D'ENTRETIEN ET D'AMELIORATIONS COURANTES DES HOPITAUX ET IMMEUBLES DU GHT 44

ZONE EST



**GROUPEMENT
HOSPITALIER
DE TERRITOIRE**
LOIRE ATLANTIQUE

Pouvoir adjudicateur	CHU DE NANTES Établissement public de santé (Établissement support du GHT 44) Le Directeur Général du CHU de Nantes 5 allée de l'île gloriette 44 093 Nantes cedex
-----------------------------	---

Maître d'ouvrage	<u>Pour le GHT 44 dans sa partie EST – Secteur 2 :</u>
	<ul style="list-style-type: none">- L'HOPITAL INTERCOMMUNAL SEVRE ET LOIRE, à Vertou- L'HOPITAL BEL AIR, à Corcoué-sur-Logne- CENTRE HOSPITALIER PIERRE DELAROCHE, à Clisson- LE CENTRE HOSPITALIER ERDRE LOIRE, à Ancenis- LE CENTRE HOSPITALIER CHATEAUBRIANT – NOZAY – POUANCE (CNP), à Châteaubriant- HOPITAL INTERCOMMUNAL GEORGES DAUMEZON, à Bouguenais,- LE CENTRE HOSPITALIER DE MAUBREUIL, à Saint-Herblain.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES LOT 301 – MENUISERIE INTERIEURES ET EXTERIEURES – Secteur 2

Date
Janvier 2026

301- MENUISERIE.....	9
3.1- GENERALITES.....	9
3.1.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION	9
3.1.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES	9
3.1.2.1- Les prix unitaires des travaux de menuiseries comprennent :	9
3.1.2.2- Les travaux de menuiseries intérieures comprennent :	10
3.1.2.3- Qualité des bois	10
3.1.2.4- Caractéristiques physiques et exécution	10
3.1.2.5- Quincaillerie	10
3.1.2.6- Protection.....	10
3.1.2.7- Entretien	11
3.1.2.8- Peinture.....	11
3.1.2.9- Précisions supplémentaires.....	11
3.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES	12
3.2.1- BLOCS PORTES	12
3.2.1.1- Blocs-portes sans exigence.....	13
3.2.1.1.1- Porte à 1 vantail - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.1.2- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.1.3- Porte à 2 vantaux - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2- Blocs-portes coupe-feu	14
3.2.1.2.1- Porte à 1 vantail pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht	14
3.2.1.2.2- Porte à 1 vantail pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.3- Porte à 2 vantaux égaux pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.4- Porte à 2 vantaux tiercés pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.5- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.6- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.7- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	14
3.2.1.2.8- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	14
3.2.1.2.9- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht	14
3.2.1.2.10- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.11- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.2.12- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.3- Plus-value pour blocs-portes acoustiques	14
3.2.1.3.1- Portes à 1 vantail - Ra = 30 dB.....	14
3.2.1.3.2- Portes à 1 vantail - Ra = 35 dB.....	14
3.2.1.3.3- Portes à 1 vantail - Ra = 40 dB.....	14
3.2.1.3.4- Portes à 2 vantaux - Ra = 30 dB.....	14
3.2.1.3.5- Portes à 2 vantaux - Ra = 35 dB.....	14
3.2.1.3.6- Portes à 2 vantaux - Ra = 40 dB.....	14
3.2.1.4- Blocs-portes coulissants	14
3.2.1.4.1- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.4.2- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.6- Blocs-portes DAS double action.....	14
3.2.1.6.1- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 93 à 123 x 204 cm ht	14
3.2.1.6.2- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	14
3.2.1.6.3- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	14
3.2.1.6.4- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 93 x 123 x 204 cm ht.....	14
3.2.1.6.5- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.6.6- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.7- Blocs-portes DAS simple action	15
3.2.1.7.1- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 93 à 123 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.7.2- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	15
3.2.1.7.3- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht	15
3.2.1.7.4- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 93 x 123 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.7.5- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.7.6- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht.....	15
3.2.1.8- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 1 mm.....	15
3.2.1.9- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 1.5 mm.....	15
3.2.1.10- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 2 mm.....	15
3.2.1.11- Plus-value pour porte plombée jusqu'à 3 mm d'épaisseur	15

CCTP 302 Menuiserie

3.2.1.12- Plus-value pour porte coupe-feu plombée d'épaisseur 1 mm	15
3.2.1.13- Plus-value pour porte coupe-feu et plombée d'épaisseur 1.5 mm.....	15
3.2.1.14- Plus-value pour porte coupe-feu et plombée d'épaisseur 2 mm	15
3.2.1.15- Plus-value pour porte coupe-feu plombée jusqu'à 3 mm d'épaisseur.....	15
3.2.1.16- Plus-value pour parements stratifiés.....	15
3.2.1.17- Plus-value couvre joint assurant la continuité de protection anti-X.....	15
3.2.1.18- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte PF 1/2h	15
3.2.1.19- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte CF 1/2h	15
3.2.1.20- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte plombée	15
3.2.1.21- Plus-value fourniture et pose de motorisation de porte 1 vantail.....	15
3.2.1.22- Plus-value fourniture et pose de motorisation de porte 2 vantaux.....	15
3.2.2- CHASSIS FIXE VITRE	16
3.2.2.1- Châssis fixe sans exigence	16
3.2.2.2- Châssis fixe bois coupe-feu avec PV	16
3.2.2.2.1- Châssis pare-flamme 1/2 heure	16
3.2.2.2.2- Châssis coupe-feu 1/2 heure.....	16
3.2.2.2.3- Châssis coupe-feu 1 heure	16
3.2.2.2.4- Châssis coupe-feu 2 heures.....	16
3.2.2.3- Châssis fixe acier coupe-feu avec PV	16
3.2.2.3.1- Châssis coupe-feu 1/2 heure.....	17
3.2.2.3.2- Châssis coupe-feu 1 heure	17
3.2.2.3.3- Châssis coupe-feu 2 heures.....	17
3.2.2.4- Châssis aluminium anti-X.....	17
3.2.2.4.1- Châssis anti-x avec feuille de plomb 1 mm	17
3.2.2.4.2- Châssis anti-x avec feuille de plomb 1.5 mm.....	17
3.2.2.4.3- Châssis anti-x avec feuille de plomb 2 mm	17
3.2.3- VITRERIE	17
3.2.3.1- Vitrage simple de 0,76 à 1,50 m ²	17
3.2.3.2- Verres imprimés industriels.....	17
3.2.3.3- Dépose de vitrage cassé	17
3.2.3.4- Films sur vitrages	17
3.2.4- MENUISERIES EXTERIEURES GRAND JOUR	17
3.2.4.1- Volets roulants.....	17
3.2.4.1.1- Plus-value pour ouvrant pompier.....	18
3.2.5- OUVRAGES DIVERS DE MENUISERIES BOIS	18
3.2.5.1- Plinthes	18
3.2.5.1.1- Plinthes médium hydrofuge prépeintes	18
3.2.5.1.2- Plinthes SDN prépeintes	18
3.2.5.1.3- Plinthes bois exotique prépeintes.....	18
3.2.5.1.4- Dépose de plinthes.....	18
3.2.5.2- Chambranles prépeints	18
3.2.5.2.1- Chambranles de section 48 x 70 mm.....	18
3.2.5.2.2- Chambranles de section 18 x 60 mm.....	18
3.2.5.2.3- Chambranles de section 24 x 90 mm.....	18
3.2.5.3- Baguettes de calefeutrement	18
3.2.5.3.1- Baguettes en sapin de section 6 x 30 mm.....	18
3.2.5.3.2- Baguettes en sapin de section 6 x 40 mm.....	18
3.2.5.3.3- Baguettes en sapin de section 10 x 40 mm.....	18
3.2.5.3.4- Baguettes en sapin 1/4 de rond de section 15 x 15 mm	18
3.2.5.3.5- Baguettes en bois exotique de section 6 x 30 mm.....	18
3.2.5.3.6- Baguettes en bois exotique de section 6 x 40 mm.....	18
3.2.5.3.7- Baguettes en bois exotique de section 12 x 70 mm.....	18
3.2.5.4- Cimaises	19
3.2.5.4.1- Cimaises.....	19
3.2.5.4.2- Plaque de protection en PVC - Hauteur 200 mm.....	19
3.2.5.4.3- Plaque de protection en PVC - Hauteur 350 mm.....	19
3.2.5.4.4- Pare-chocs en PVC.....	19
3.2.5.5- Tasseaux.....	19
3.2.5.5.1- Section 20 x 20 mm.....	19
3.2.5.5.2- Section 24 x 24 mm.....	19
3.2.5.5.3- Section 20 x 30 mm.....	19
3.2.5.5.4- Section 20 x 40 mm.....	19

3.2.5.5- Section 30 x 30 mm	19
3.2.5.6- Cornières	19
3.2.5.6.1- Cornières PVC	19
3.2.5.6.2- Cornières PVC à angle variable	19
3.2.5.6.3- Cornières PVC sur platine aluminium	19
3.2.5.6.4- Cornières inox	19
3.2.5.6.5- Habillage inox	20
3.2.5.7- Plaques de propreté	20
3.2.5.7.1- Protection murale en parois	20
3.2.5.7.1.1- Protection murale en parois ép. 2mm	20
3.2.5.7.1.2- Protection murale en parois ép. 4mm	20
3.2.5.7.1.3- Protection murale en parois ép. 6mm	20
3.2.5.7.2- Protection des portes en inox	20
3.2.5.7.3- Protection des portes en PVC	20
3.2.5.8- Main courante PVC	20
3.2.5.9- Main courante bois	20
3.2.5.10- Main courante Aluminium	20
3.2.6- COFFRES	20
3.2.6.1- Gains techniques	20
3.2.6.1.1- Coffre 1 face	20
3.2.6.1.2- Coffre 2 faces	20
3.2.6.1.3- Coffre 3 faces	20
3.2.6.2- Volets roulants	20
3.2.6.2.1- Coffre de volets roulants	21
3.2.6.2.2- Jouées verticales	21
3.2.6.2.3- Moins-value pour suppression de l'isolation	21
3.2.6.2.4- Plus-value pour grille d'entrée d'air	21
3.2.6.3- Coffre bâti support de cuvette WC	21
3.2.6.3.1- Coffre - Largeur 1.00 ml - Hauteur 1.50 ml	21
3.2.6.3.2- Coffre - Largeur 1.00 ml - Hauteur 1.50 ml compris retours	21
3.2.6.3.3- Plus-value pour coffre en compact	21
3.2.7- FERMETURES DES GAINES TECHNIQUES	21
3.2.7.1- Façade de gaine technique coupe-feu 1/2 heure	21
3.2.7.1.1- Façades à 1 vantail	21
3.2.7.1.2- Façades à 2 vantaux	21
3.2.7.2- Façade de gaine technique coupe-feu 1 heure	21
3.2.7.2.1- Façades à 1 vantail	22
3.2.7.2.2- Façades à 2 vantaux	22
3.2.8- TRAPPES DE VISITE & ACCES COMBLES	22
3.2.8.1- Trappe de visite	22
3.2.8.1.1- Trappes sans exigence	22
3.2.8.1.1.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm	22
3.2.8.1.1.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm	22
3.2.8.1.2- Trappes coupe-feu 1/2 heure	22
3.2.8.1.2.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm	22
3.2.8.1.2.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm	22
3.2.8.1.3- Trappes coupe-feu 1 heure	22
3.2.8.1.3.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm	22
3.2.8.1.3.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm	22
3.2.8.2- Trappes d'accès aux combles	22
3.2.8.2.1- Trappes sans exigence	22
3.2.8.2.1.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm à peindre	23
3.2.8.2.1.2- Dimensions moyenne 50 x 50 cm stratifié	23
3.2.8.2.2- Trappes coupe-feu 1/2 heure	23
3.2.8.2.2.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm	23
3.2.8.2.2.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm	23
3.2.8.2.3- Trappes coupe-feu 1 heure	23
3.2.8.2.3.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm	23
3.2.8.2.3.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm	23
3.2.8.3- Plus-value pour cylindre sur organigramme sur trappe	23
3.2.9- PANNEAUX AGGLOMERES & CONTREPLAQUES	23
3.2.9.1- Panneaux de particules	23

ZONE EST

CCTP 302 Menuiserie

3.2.9.1.1- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 12 mm.....	23
3.2.9.1.2- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 16 mm.....	23
3.2.9.1.3- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 19 mm.....	23
3.2.9.1.4- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 22 mm.....	23
3.2.9.1.5- Panneaux stratifié - Epaisseur 16 mm.....	23
3.2.9.1.6- Panneaux stratifié - Epaisseur 19 mm.....	23
3.2.9.1.7- Panneaux stratifié - Epaisseur 22 mm.....	23
3.2.9.2- Contreplaqués.....	23
3.2.9.2.1- Epaisseur 5 mm.....	23
3.2.9.2.2- Epaisseur 10 mm.....	23
3.2.9.2.3- Epaisseur 12 mm.....	23
3.2.9.2.4- Epaisseur 15 mm.....	23
3.2.9.2.5- Epaisseur 18 mm.....	23
3.2.9.3- Contreplaqués marine CTBX.....	23
3.2.9.3.1- Epaisseur 6 mm.....	23
3.2.9.3.2- Epaisseur 10 mm.....	23
3.2.9.3.3- Epaisseur 12 mm.....	24
3.2.9.3.4- Epaisseur 15 mm.....	24
3.2.9.3.5- Epaisseur 18 mm.....	24
3.2.10- AGENCEMENT.....	24
3.2.10.1- Plan de travail.....	24
3.2.10.1.1- Plus-value pour réalisation d'une trémie.....	24
3.2.10.1.2- Plus-value pour cornière métallique.....	24
3.2.10.1.3- Plus-value pour pied réglable en inox.....	24
3.2.10.1.4- Plus-value pour passe câble.....	24
3.2.10.1.5- Plus-value pour panneaux d'épaisseur 38 mm.....	24
3.2.10.1.6- Plus-value pour chants PVC usinés 2mm.....	24
3.2.11- QUINCAILLERIE.....	24
3.2.11.1- Arrêts et butoirs.....	24
3.2.11.1.1- Arrête automatique à pédale en acier nickelé.....	24
3.2.11.1.2- Butoir mural adhésif.....	24
3.2.11.1.3- Butoir de sol aluminium.....	24
3.2.11.1.4- Butoir renforcé pour porte extérieure.....	24
3.2.11.2- Battements.....	24
3.2.11.3- Batteuses et boîtes à clés.....	25
3.2.11.3.1- Batteuse en applique acier verni.....	25
3.2.11.3.2- Gâche pour batteuse en applique acier verni.....	25
3.2.11.3.3- Batteuse EDF-GDF universelle.....	25
3.2.11.3.4- Batteuse EDF-GDF à pêne plat.....	25
3.2.11.3.5- Boîte à clef de secours avec marteau et chaîne.....	25
3.2.11.4- Charnières.....	25
3.2.11.4.1- Charnières à congés axe laiton.....	25
3.2.11.4.2- Charnières invisibles clips lames acier.....	25
3.2.11.4.3- Charnières à ressorts simple action.....	25
3.2.11.4.4- Charnières à ressorts double action.....	25
3.2.11.5- Crémones.....	25
3.2.11.5.1- Crémone pompier.....	25
3.2.11.5.2- Crémone pompier carénée.....	25
3.2.11.6- Ferme-impostes.....	25
3.2.11.6.1- Ferme-imposte à câble souple - longueur 2,00 ml.....	25
3.2.11.6.2- Ferme-imposte à câble souple - longueur 2,50 ml.....	25
3.2.11.6.3- Ferme-imposte à tringle rigide - longueur 3.00 ml.....	25
3.2.11.6.4- Ferme-imposte extra-plat à tringle incorporée - longueur 1.90 ml.....	25
3.2.11.6.5- Ferme-imposte extra-plat à tringle incorporée - longueur 3.00 ml.....	25
3.2.11.7- Ferme-portes.....	25
3.2.11.7.1- Ferme-portes des portes non coupe-feu.....	25
3.2.11.7.2- Ferme-portes des portes coupe-feu.....	25
3.2.11.7.3- Ferme-portes pour des portes non coupe-feu avec fermeture temporisée.....	26
3.2.11.7.4- Ferme-portes des portes coupe-feu avec fermeture temporisée.....	26
3.2.11.7.5- Sélecteur.....	26
3.2.11.8- Garnitures de portes.....	26
3.2.11.8.1- Garniture de portes béquilles doubles.....	26
3.2.11.8.1.1- Béquilles doubles sur plaques.....	26

ZONE EST

CCTP 302 Menuiserie

3.2.11.8.1.2- Béquilles doubles et rosace avec entrée de clé l.....	26
3.2.11.8.1.3- Béquilles doubles et rosace avec entrée de clé L.....	26
3.2.11.8.1.4- Béquille double et rosace pour cylindre.....	26
3.2.11.8.1.5- Béquilles doubles et rosace avec bouton.....	26
3.2.11.8.1.6- Béquilles doubles et rosace avec bouton et voyant.....	26
3.2.11.8.1.7- Bouton moleté et verrou toilettes.....	26
3.2.11.8.2- Garniture de portes béquilles doubles renforcées.....	26
3.2.11.8.2.1- Béquilles doubles renforcées sur plaque avec entrée de clé l.....	26
3.2.11.8.2.2- Béquilles doubles renforcées sur plaque avec bouton et voyant.....	26
3.2.11.8.2.3- Béquille double renforcée et rosace pour cylindre.....	26
3.2.11.8.3- Poignée de tirage.....	26
3.2.11.9- Contrôle d'accès.....	26
3.2.11.9.1- Bandeau ventouse.....	26
3.2.11.9.1.1- Plus-value pour bandeau de couleur.....	27
3.2.11.9.2- Ventouse de forte puissance.....	27
3.2.11.9.2.1- Plus-value pour pose en applique.....	27
3.2.11.9.2.2- Ventouse 300kg 12V.....	27
3.2.11.9.2.3- Ventouse 300kg 24V.....	27
3.2.11.9.2.4- Ventouse 300kg 48V.....	27
3.2.11.9.2.5- Ventouse 500kg 12V.....	27
3.2.11.9.2.6- Ventouse 500kg 24V.....	27
3.2.11.9.2.7- Ventouse 500kg 48V.....	27
3.2.11.9.3- Alimentation vantail semi-fixe.....	27
3.2.11.9.4- Dépose de ventouses existantes.....	27
3.2.11.10- Loqueteaux.....	27
3.2.11.10.1- Loqueteaux magnétiques plastiques - Force 3 kg.....	27
3.2.11.10.2- Loqueteaux magnétiques plastiques - Force 6 kg.....	27
3.2.11.10.3- Loqueteaux à bille cylindrique de 25 mm.....	27
3.2.11.11- Paumelles.....	27
3.2.11.11.1- Paumelle série courante.....	27
3.2.11.11.2- Paumelle réglable universelle mâle.....	27
3.2.11.11.3- Paumelle réglable universelle femelle.....	27
3.2.11.12- Barre de refermeture.....	27
3.2.11.13- Gâche électrique.....	28
3.2.11.13.1- Gâche électrique 12 V.....	28
3.2.11.13.2- Gâche électrique 24 V.....	28
3.2.11.13.3- Gâche électrique 48 V.....	28
3.2.11.14- Anti pince doigts.....	28
3.2.11.14.1- Portes à 1 vantail.....	28
3.2.11.14.2- Portes à 2 vantaux.....	28
3.2.12- SERRURES APPARENTES.....	28
3.2.12.1- Serrures à cylindre.....	28
3.2.12.1.1- Serrures horizontales à cylindre à fouillot ou à tirage.....	28
3.2.12.1.2- Serrures horizontales à cylindre à pêne dormant.....	28
3.2.12.1.3- Serrures verticales à cylindre à fouillot ou à tirage.....	28
3.2.12.1.4- Serrures verticales à cylindre à pêne dormant.....	28
3.2.12.2- Serrures anti-paniques.....	28
3.2.12.2.1- Serrures anti-paniques à barre de poussée.....	28
3.2.12.2.1.1- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 1 point.....	28
3.2.12.2.1.1.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès.....	28
3.2.12.2.1.2- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 2 points.....	28
3.2.12.2.1.3- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 3 points.....	28
3.2.12.2.1.3.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès.....	28
3.2.12.2.2- Serrures anti-paniques à barre d'enfoncement.....	28
3.2.12.2.2.1- Serrures pour portes en version 1 point.....	28
3.2.12.2.2.1.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès.....	29
3.2.12.2.2.2- Serrures pour portes en version 2 points.....	29
3.2.12.2.2.3- Serrures pour portes en version 3 points.....	29
3.2.12.2.2.3.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès.....	29
3.2.12.2.3- Serrure anti-paniques à barre à déverrouillage rapide.....	29
3.2.12.2.4- Accessoires extérieurs.....	29
3.2.12.2.4.1- Béquille et cylindre.....	29
3.2.12.2.4.2- Béquille rotative et cylindre.....	29
3.2.12.2.4.3- Béquille tournante et cylindre.....	29

3.2.12.2.5- Crémone pompier d'urgence.....	29
3.2.12.3- Serrures à mortaiser.....	29
3.2.12.3.1- Serrures axe à 40 mm.....	29
3.2.12.3.1.1- Serrures bec de cane simple.....	29
3.2.12.3.1.2- Serrures bec de cane à condamnation.....	29
3.2.12.3.1.3- Serrures avec pêne dormant 1/2 tour et cylindre européen.....	29
3.2.12.3.2- Serrures axe à 50 mm.....	29
3.2.12.3.2.1- Serrures bec de cane simple.....	29
3.2.12.3.2.2- Serrures bec de cane à condamnation.....	29
3.2.12.3.2.3- Serrures avec pêne dormant 1/2 tour et cylindre européen.....	29
3.2.13- VERROUS.....	29
3.2.13.1- Verrous à mortaiser.....	29
3.2.13.1.1- Verrous à bascule.....	29
3.2.13.1.2- Verrous à onglet.....	29
3.2.13.2- Verrous en applique.....	30
3.2.13.2.1- Verrous automatiques à coulisse.....	30
3.2.13.2.2- Verrous baïonnette à douille.....	30
3.2.14- CYLINDRES.....	30
3.2.14.1- Cylindres pour extension de l'organigramme.....	30
3.2.14.1.1- Cylindre à entrée de clé 1 face.....	30
3.2.14.1.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces.....	30
3.2.14.1.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton.....	30
3.2.14.1.4- Plus-value pour mise sur organigramme.....	30
3.2.14.1.5- Plus-value pour clé supplémentaire.....	30
3.2.14.2- Cylindres.....	30
3.2.14.2.1- Cylindre à entrée de clé 1 face.....	30
3.2.14.2.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces.....	30
3.2.14.2.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton.....	30
3.2.14.2.4- Plus-value pour mise sur organigramme.....	30
3.2.14.2.5- Plus-value pour clé supplémentaire.....	30
3.2.14.3- Cylindres pour organigramme simple.....	30
3.2.14.3.1- Cylindre à entrée de clé 1 face.....	30
3.2.14.3.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces.....	30
3.2.14.3.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton.....	30
3.2.14.3.4- Plus-value pour mise sur organigramme.....	30
3.2.14.3.5- Plus-value pour clé supplémentaire.....	30
3.2.15- FERRURES POUR PORTES COULISSANTES.....	31
3.2.15.1- Ferrure pour porte coulissante (< 80Kg) compris rail.....	31
3.2.15.2- Ferrure pour porte coulissante (> 80Kg) compris rail.....	31
3.2.15.3- Profil de réception bois.....	31
3.2.15.4- Plus-value pour amortisseur d'ouverture.....	31
3.2.15.5- Profil en bois exotique avec habillage bois de finition.....	31
3.2.15.6- Profil de finition en aluminium satinée.....	31
3.2.15.7- Façon joint pompe.....	31
3.2.16- TRAVAUX EN REHABILITATION.....	31
3.2.16.1- Dépose de blocs-portes et d'ouvrages menuisés divers.....	31
3.2.16.2- Descellement de bâtis.....	31
3.2.16.3- Révision de menuiseries extérieures.....	31
3.2.16.3.1- Dépose en vue de remplacement des pièces de menuiseries extérieures.....	31
3.2.16.3.2- Dépose en vue de remplacement quincaillerie (serrure, crémone).....	31
3.2.16.3.3- Recoupage de porte et rabotage.....	31
3.2.16.3.4- Réfection d'étanchéité pour vitrage.....	31
3.2.16.4- Révision de menuiseries intérieures.....	31
3.2.16.4.1- Remplacement quincaillerie (menuiseries int.).....	31
3.2.16.4.2- Réfection partielle, rebouchage de trous.....	31
3.2.16.4.3- Rabotages ponctuels par porte.....	31
3.2.16.5- Création d'ouverture dans une cloison en plaques de plâtre.....	32
3.2.16.6- Dépose et repose de blocs-portes et d'ouvrages menuisés divers.....	32
3.2.17- PETITS OBJETS.....	32
3.2.17.1- Dépose des ouvrages.....	32
3.2.17.2- Pose des ouvrages.....	32

3.2.18- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE	32
3.2.18.1- Prix de l'heure de main d'œuvre	32
3.2.18.2- Plus-value heures de jour le samedi	32
3.2.18.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés	32
3.2.19- FOURNITURE	32
3.2.20- SOUS TRAITANCE	32

302- MENUISERIE

3.1- GENERALITES

3.1.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION

Les travaux seront conçus et exécutés conformément aux prescriptions particulières, ainsi qu'aux réglementations et prescriptions techniques en vigueur.

REGLEMENTATION ET NORMES D'ORDRE GENERAL

MENUISERIES INTERIEURES

- ◆ REGLE NF B 50 : Bois - généralités, nomenclature, terminologie
- ◆ REGLE NF B 51 : Méthodes d'essais du bois et des panneaux
- ◆ REGLE NF B 52 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions
- ◆ REGLE NF B 53 : Bois - cubage - dimensions et classement d'aspect des sciages
- ◆ DTU n° 36.1 : Menuiserie en bois
- ◆ DTU n° 36.1/37.1 : Choix des fenêtres en fonction de leur exposition

FEU

- ◆ REGLE BF 88 : Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

PROTECTION DU BOIS

- ◆ NORME NF X 40 : Généralités, nomenclature, caractéristiques des agents physiques, chimiques et biologiques

QUINCAILLERIE - SERRURERIE

- ◆ NORME NF P 26 : Quincaillerie - serrurerie

VITRERIE - MIROITERIE

- ◆ NORME NF S 61 : Équipement en matériel de secours et de lutte contre l'incendie
- ◆ NORME NF S 61-937 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de Sécurité (DAS)

Pour le CHU de Nantes, le présent CCTP est complété par les annexes sur le contrôle d'accès « Cahier des charges contrôle d'accès CHU Version 8 » et « Coffret de relayage 5 ».

3.1.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

3.1.2.1- Les prix unitaires des travaux de menuiseries comprennent :

- Les études, dessins d'exécution et le détail des ouvrages,
- La pose, dépose, repose y compris raccords,
- La fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage des fenêtres,
- Le transport et la livraison des fournitures et matériaux du chantier
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de fermeture, de verrouillage (y compris ceux nécessaires aux facilités de nettoyage qui sont définis par la norme NF P 24.301),
- La fourniture et la pose des pattes de scellement sur les fenêtres,
- La fourniture et la pose des chevilles, douilles autoforeuses et autres systèmes de fixation non incorporés au gros œuvre, ainsi que des taquets de calage,
- La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets....) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros œuvre,
- La fourniture des joints spécialement conçus par le constructeur de fenêtres pour la pose des vitrages,
- La fourniture et la pose des joints plastiques de calfeutrement dans le cas de pose en feuillure finie,
- Les réservations (feuillures, engravures et trous) qui n'auraient pu être réalisées par l'entrepreneur de gros œuvre du fait de l'entrepreneur de menuiserie bois qui n'aurait pas fourni, en temps utiles, les plans,
- L'enlèvement des déchets, débris et emballages de l'entrepreneur conformément à l'article 13 de la norme NF P 03.001,

- La fourniture et la pose des joints plastiques de calfeutrement complémentaires dans le cas de feuillure brute,
- La fourniture et la pose des dispositifs destinés à remplacer les feuillures,
- La fourniture et la pose de tous les ouvrages nécessaires en vue de la protection des ouvrages existants et conservés tels que sol, cloisons, ascenseurs ... (les protections devront être M1 et avoir une résistance mécanique adaptée aux contraintes du site),
- Les calfeuttements et les raccords au pourtour des menuiseries, exécution au mortier de ciment ou plâtre en fonction de la nature des maçonneries,
- Les nettoyages de chantiers,
- La fourniture du DOE suivant la charte DOE.

3.1.2.2- Les travaux de menuiseries intérieures comprennent :

- Les études, dessins d'exécution et le détail des ouvrages,
- La pose, dépose, repose y compris raccords,
- La fourniture des bois, contre-plaqués, panneaux de fibres de particules des cloisons,
- Le transport et la livraison des fournitures et matériaux du chantier
- Les traitements et protections imposés par le cahier des charges,
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage,
- Les implantations de poteaux d'huissieries et bâtis,
- Le tracé des trous de scellements pour la distribution.
- La fourniture et la pose de tous les ouvrages nécessaires en vue de la protection des ouvrages existants et conservés tels que sol, cloisons, ascenseurs ... (les protections devront être M1 et avoir une résistance mécanique adaptée aux contraintes du site)
- La fourniture du DOE suivant la charte DOE

3.1.2.3- Qualité des bois

L'entrepreneur restera seul responsable des inconvénients de toutes sortes qui pourraient se produire après une mise en œuvre des bois par suite de leur mauvaise qualité alors même qu'au moment de l'emploi, les bois n'auraient pas présenté aucune tare.

Tous les bois employés seront de première qualité ; ils seront sains, bien secs et bien équarris, sans aubier, roulure, nœuds vicieux ou autres défauts, d'un état hygrométrique inférieur à 15 %.

L'entrepreneur sera responsable des défauts de dissection des bois et devra, durant l'année de garantie, donner tous jeux aux parties ouvrantes.

Les ouvrages seront bien replanis, poncés au papier de verre. Les arêtes seront franches et vives, les moulures poncées avec soin, les onglets bien raccordés.

3.1.2.4- Caractéristiques physiques et exécution

Suivant normes NF B 51-001 et NF B 51-002, il ne sera admis aucun nœud au droit des assemblages, les nœuds adhérents seront tolérés dans les petites moulures et calfeuttements et ne devront pas excéder 1/3 de la largeur de la pièce de bois.

Les parties mobiles devront se mouvoir sans difficulté. Prévoir à cet effet, un jeu de 1,5 mm avant peinture, une fois le bois stabilisé au degré d'humidité du lieu d'utilisation.

3.1.2.5- Quincaillerie

L'entrepreneur doit fournir toutes les quincailleries nécessaires au parfait fonctionnement des ouvrages. Le ferrage des menuiseries sera, au point de vue quantité et qualité, conforme aux indications du R.E.E.F. Toute la quincaillerie sera de première qualité.

3.1.2.6- Protection

Pendant toute la durée de ces travaux, les menuiseries seront protégées sur leurs rives par des tringles de protection en sapin brut fournies et posées.

Toutes les pattes et parties mobiles recevront, avant la pose par le menuisier, une couche de peinture antirouille due au présent lot.

Toutes parties aluminium recevront une anodisation teinte : incolore.

3.1.2.7- Entretien

Après réglage, pose et scellement des menuiseries ; l'entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite. Il devra, en outre, l'entretien des ouvrages pendant un an à compter de la réception prononcée sans réserve.

Au cas où, pendant l'année de garantie, des défauts apparaîtraient et notamment le gauchissement des bâtis, châssis, croisées, etc. ; l'entrepreneur devra, avant l'expiration de l'année de garantie, remédier à ses frais aux inconvénients signalés jusqu'à ce que les ouvrages aient été reconnus par le propriétaire comme donnant entière satisfaction.

3.1.2.8- Peinture

En accord avec l'entrepreneur de peinture et pour que la protection des bois soit faite avant toute pose, le dégraissage des bois et l'impression seront exécutés sur le chantier par l'entrepreneur du lot peinture pour toutes les menuiseries.

3.1.2.9- Précisions supplémentaires

L'entreprise stockera ses matériaux avec le plus grand soin, les châssis ou portes détériorés ou déformés seront refusés.

Pour la pose de ses cadres, l'entrepreneur devra la vérification du trait de niveau.

3.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.2.1- BLOCS PORTES

Portes pleines sans exigence :

- Bloc-porte à âme alvéolaire avec ossature en bois dur traité et parements en fibres de bois.

Portes à qualité feu :

- Bloc-porte à âme pleine ou pare-flammes, coupe-feu, compris joints périphériques spéciaux montés en gorge. Degré de résistance au feu suivant localisation. P.V exigés.

Portes isophoniques :

- Bloc-porte à âme pleine isophonique à indice d'affaiblissement acoustique suivant localisation. Elles comporteront un joint à double lèvres encastrée dans la traverse basse, joints acoustiques à grand débattement. Procès-verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.
- Toutes les portes comporteront au minimum un joint ou des butées caoutchouc périphérique en feuilure, de manière à éviter les bruits de claquements.

Portes à qualité feu isophoniques :

- Bloc-porte à âme pleine, coupe-feu et isophonique et à indice d'affaiblissement acoustique suivant localisation. Elles comporteront un joint à double lèvres encastrée dans la traverse basse, joints isophoniques à grand débattement qualité feu. Degré de résistance au feu suivant localisation. Procès-verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.
- Toutes les portes comporteront au minimum un joint ou des butées caoutchouc périphérique en feuilure, de manière à éviter les bruits de claquements.

Portes vitrées :

Cadre bois dur pour réception d'un vitrage.

Double vitrage en verre feuilleté 2 faces de sécurité des Ets SAINT GOBAIN GLASS ou techniquement équivalent. La composition des vitrages sera à adapter selon l'indice d'affaiblissement acoustique et exigences feu demandées ainsi que les volumes à vitrer.

Finition glace claire ou translucide.

Signalisation réglementaire sur vitrage des parties en allège inférieure à 1.00 m de hauteur.

Pose avec parclose bois compris fond de joint.

Portes plombées :

- Bloc-porte plombés, pour la protection contre les rayonnements, type anti-X, revêtus sur une des 2 faces d'une feuille de plomb
- Procès-verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.

Portes plombées à qualité feu :

- Bloc-porte plombés coupe-feu, pour la protection contre les rayonnements, type anti-X, revêtus sur une des 2 faces d'une feuille de plomb
- Degré de résistance au feu suivant localisation. Procès-verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.

Portes coulissantes (en applique) :

- Bloc-porte à âme pleine avec ossature en bois dur traité et parements en fibres de bois.
- Système complet pour porte en applique coulissante comprenant rail en acier galvanisé encastré dans une traverse haute avec deux chariots circulant dessus et permettant un fonctionnement silencieux, montant et traverse, coffre cache rail en médium à peindre, guide de porte au sol et taquet de guidage
- Fermeture avec serrure à mentonnet et système de condamnation en position fermée (décondamnable de l'extérieur)
- L'ensemble comprendra toute la quincaillerie diverse : fixation haute renforcées, éléments d'arrêt, étrier de suspension, chevilles, vis

Portes DAS :

- Bloc-porte DAS asservie sur système de sécurité incendie fonctionnant Double action (va-et-vient) ou Simple action suivant localisation conforme à la norme NF S 61.937.
- Les contacts à bille métallique seront positionnés de préférence dans le montant côté charnière dans le cas où la porte ne serait pas équipée d'un bandeau DAS.
- Huisserie bois durs avec joints intumescent collé en usine.
- Performances de résistance au feu selon localisation garanties par PV d'essais.
- Pivots-linteaux AEM encastré dans la traverse haute avec blocage en position ouverte.
- Pour les portes simple action, dispositif à fermeture automatique type bandeau DAS ou VEM classique compris fourniture et pose d'une boîte de dérivation pour raccordement du lot électricité.
- Crapaudine de sol réglable sur roulement à billes à fixer sur le sol fini.
- Vantaux avec montants légèrement arrondis et joints intumescent collé en usine avec languettes caoutchouc formant anti-pince doigts.
- Vantaux à âme pleine ou vitrés selon localisation
- Inclus signalétique réglementaire :
 - Étiquette indiquent le degré CF sur le chant de la porte côté charnières
 - Signalétique sérigraphiée rappelant les consignes de sécurité

Finitions

Les parements seront en fibres de bois dures prépeintes ou stratifiées gamme Color, Origine, Origine premier ou Mineral des Ets POLIREY ou équivalent

Nota : les huisseries et chants de portes sont destinés à recevoir une finition peinture à la charge du lot PEINTURE.

Huisseries

Les huisseries seront à recouvrement et permettront une finition soignée de l'ouvrage.

Système d'asservissement DAS :

Pivot AEM intégrant le déclencheur électromagnétique type à rupture (la décondamnation est obtenue par commande électrique à distance par rupture de tension selon SSI)

Boîtier de raccordement sans bouton de réarmement, le réarmement (retour à la configuration "maintien") s'obtient en ramenant la porte dans la position initiale après réarmement du CMSI

Contacts de position de sécurité par billes métalliques (portes fermées) placés dans la traverse de l'huisserie selon localisation ou dans le montant côté paumelles dans le cas où la porte ne serait pas équipée d'un bandeau DAS.

Le dispositif devra avoir fait l'objet d'un essai de contrôle du mécanisme de commande pour l'emploi prévu par un Laboratoire agréé.

Plus-value pour habillage des chants coté poignée et paumelles par profilé alu en u thermolaqué coloris au choix de la maîtrise d'œuvre.

Plus-value pour oculus dans le cas de porte coupe-feu et/ou acoustiques

- Cadre bois dur
- Remplissage en vitrage feuilleté avec caractéristiques techniques CF et Acoustique similaires aux blocs-portes, posé par parcloze en bois dur avec joints.
- Dimensions suivant plans architecte (dans le cas de portes 2 vantaux : les 2 vantaux seront équipés d'oculus)
- Inclus réservation dans le vantail, montage et assemblage réalisés en atelier afin de garantir les performances requises
- Section des éléments bois et type de joints adaptés aux contraintes du projet

Réservations et Incorporations

L'entrepreneur doit toutes les réservations dans les blocs-portes et ouvrages menuisés pour l'intégration des quincailleries (paumelles ; serrures ; pivots ; fermes-portes ; passages de câbles, etc...) et équipements de sécurité (équipements DAS, contacteurs d'ouvertures ; etc...)

Dans le cas où, les réservations viendraient à dégrader les caractéristiques thermique, feu ou acoustiques des ouvrages. L'entrepreneur intégrera tous les frais nécessaires à la réalisation d'avis techniques d'expérimentation (ATEX) auprès du CSTB

3.2.1.1- Blocs-portes sans exigence

3.2.1.1.1- Porte à 1 vantail - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht

3.2.1.1.2- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.1.3- Porte à 2 vantaux - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2- Blocs-portes coupe-feu

3.2.1.2.1- Porte à 1 vantail pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht

3.2.1.2.2- Porte à 1 vantail pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.2.3- Porte à 2 vantaux égaux pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2.4- Porte à 2 vantaux tiercés pare-flamme 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2.5- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht

3.2.1.2.6- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.2.7- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2.8- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2.9- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 73 à 93 x 204 cm ht

3.2.1.2.10- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.2.11- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.2.12- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.3- Plus-value pour blocs-portes acoustiques

3.2.1.3.1- Portes à 1 vantail - Ra = 30 dB

3.2.1.3.2- Portes à 1 vantail - Ra = 35 dB

3.2.1.3.3- Portes à 1 vantail - Ra = 40 dB

3.2.1.3.4- Portes à 2 vantaux - Ra = 30 dB

3.2.1.3.5- Portes à 2 vantaux - Ra = 35 dB

3.2.1.3.6- Portes à 2 vantaux - Ra = 40 dB

3.2.1.4- Blocs-portes coulissants

3.2.1.4.1- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.4.2- Porte à 1 vantail - Dimensions 103 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.6- Blocs-portes DAS double action

3.2.1.6.1- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 93 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.6.2- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.6.3- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.6.4- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 93 x 123 x 204 cm ht

3.2.1.6.5- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.6.6- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.7- Blocs-portes DAS simple action

3.2.1.7.1- Porte à 1 vantail coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 93 à 123 x 204 cm ht

3.2.1.7.2- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.7.3- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1/2 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.7.4- Porte à 1 vantail coupe-feu 1 heure - Dimensions 93 x 123 x 204 cm ht

3.2.1.7.5- Porte à 2 vantaux égaux coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.7.6- Porte à 2 vantaux tiercés coupe-feu 1 heure - Dimensions 146 à 186 x 204 cm ht

3.2.1.8- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 1 mm

3.2.1.9- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 1.5 mm

3.2.1.10- Plus-value pour porte plombée d'épaisseur 2 mm

3.2.1.11- Plus-value pour porte plombée jusqu'à 3 mm d'épaisseur

3.2.1.12- Plus-value pour porte coupe-feu plombée d'épaisseur 1 mm

3.2.1.13- Plus-value pour porte coupe-feu et plombée d'épaisseur 1.5 mm

3.2.1.14- Plus-value pour porte coupe-feu et plombée d'épaisseur 2 mm

3.2.1.15- Plus-value pour porte coupe-feu plombée jusqu'à 3 mm d'épaisseur

3.2.1.16- Plus-value pour parements stratifiés

3.2.1.17- Plus-value couvre joint assurant la continuité de protection anti-X

3.2.1.18- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte PF 1/2h

3.2.1.19- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte CF 1/2h

3.2.1.20- Plus-value fourniture et mise en œuvre d'un oculus diamètre 300mm environ dans porte plombée

3.2.1.21- Plus-value fourniture et pose de motorisation de porte 1 vantail

Fourniture et mise en œuvre d'une motorisation de porte 1 vantail avec système d'ouverture par Magic Switch ou lecteur de badge lié au contrôle d'accès ou équivalent. Débrayage automatique de la motorisation permettant d'ouvrir la porte en cas de coupure électrique. A charge du présent lot le branchement de la motorisation depuis l'alimentation électrique fournie par l'électricien, la pose et le branchement des Magic Switch, le réglage fin de l'ouverture et la fermeture de la porte y compris de la temporisation de la fermeture.

3.2.1.22- Plus-value fourniture et pose de motorisation de porte 2 vantaux

Fourniture et mise en œuvre d'une motorisation de porte 2 vantaux avec système d'ouverture par Magic Switch ou lecteur de badge lié au contrôle d'accès ou équivalent. Débrayage automatique de la motorisation permettant d'ouvrir la porte en cas de coupure électrique. A charge du présent lot le branchement de la motorisation depuis

l'alimentation électrique fournie par l'électricien, la pose et le branchement des Magic Switch, le réglage fin de l'ouverture et la fermeture de la porte y compris de la temporisation de la fermeture.

3.2.2- CHASSIS FIXE VITRE

3.2.2.1- Châssis fixe sans exigence

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation et la mise en œuvre de châssis menuisés fixes en bois dur qualité menuiserie à peindre, comprenant :

- Cadre fixe à recouvrement section adaptée à la paroi avec feuillure pour réception vitrage
- Parclozes bois, section 30 x 30 mm (minimum)
- Montants et traverses raidisseurs formant volumes à vitrer (selon plans)
- Joints de pose
- Couvre-joints

Remplissage :

- Remplissage en vitrage des Ets SAINT GOBAIN GLASS ou équivalent, la composition des vitrages sera à adapter selon les volumes à vitrer et les contraintes du service où aura lieu la pose.

Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur. Type de pose au choix de la maîtrise d'œuvre.

3.2.2.2- Châssis fixe bois coupe-feu avec PV

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation et la mise en œuvre de châssis menuisés fixes en bois dur qualité menuiserie à peindre, avec exigence feu comprenant :

- Cadre fixe à recouvrement section adaptée à la paroi avec feuillure pour réception vitrage
- Parclozes bois, section 30 x 30 mm (minimum)
- Montants et traverses raidisseurs formant volumes à vitrer (selon plans)
- Joints de pose
- Couvre-joints

Remplissage :

- Remplissage en vitrage coupe-feu, la composition des vitrages sera à adapter selon les exigences feu demandées ainsi que les volumes à vitrer et les contraintes du service où aura lieu la pose.

Classements (selon localisation) :

- Résistance au feu : selon localisation

Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

3.2.2.2.1- Châssis pare-flamme 1/2 heure

3.2.2.2.2- Châssis coupe-feu 1/2 heure

3.2.2.2.3- Châssis coupe-feu 1 heure

3.2.2.2.4- Châssis coupe-feu 2 heures

3.2.2.3- Châssis fixe acier coupe-feu avec PV

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation et la mise en œuvre de châssis menuisés fixes en acier des Ets BAUMERT ou équivalent, avec exigence feu comprenant :

- Ossature en tube acier thermolaqué coloris au choix de la maîtrise d'œuvre isolée assemblée par soudage et meulage
- Montants et traverses raidisseurs formant volumes à vitrer (selon plans)
- Couvre-joints de finition
- Habillage de finition

Remplissage :

- Remplissage en vitrage coupe-feu, la composition des vitrages sera à adapter selon les exigences feu demandées ainsi que les volumes à vitrer et les contraintes du service où aura lieu la pose.

Classements (selon localisation) :

- Résistance au feu : selon localisation

Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

3.2.2.3.1- Châssis coupe-feu 1/2 heure

3.2.2.3.2- Châssis coupe-feu 1 heure

3.2.2.3.3- Châssis coupe-feu 2 heures

3.2.2.4- Châssis aluminium anti-X

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation et la mise en œuvre de châssis vitré plombés pour la protection contre les rayonnements, type anti-X, comprenant :

- Cadre en bois exotique rouge plombé posé en feuillures des réservations de la paroi
- Les couvre-joints devront assurer la continuité de la protection avec les éléments muraux, le vitrage sera à base de plomb.
- Epaisseur de la feuille de plomb : suivant localisation

Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

3.2.2.4.1- Châssis anti-x avec feuille de plomb 1 mm

3.2.2.4.2- Châssis anti-x avec feuille de plomb 1.5 mm

3.2.2.4.3- Châssis anti-x avec feuille de plomb 2 mm

3.2.3- VITRERIE

3.2.3.1- Vitrage simple de 0,76 à 1,50 m²

Fourniture et mise en place de glace claire, épaisseur selon volume à vitrer, pose à double masticage ou pose sous parclores ; compris toutes sujétions de mise en œuvre.

3.2.3.2- Verres imprimés industriels

Fourniture et mise en place de verres imprimés industriels pour pose sur menuiseries en bois ou en aluminium à grands vitrages. Deux variantes sont proposées :

- pose à double masticage y compris les pointes à vitres uniquement dans le cas de menuiserie bois,
- pose avec parclores (non fournies) pour menuiseries bois ou aluminium.

3.2.3.3- Dépose de vitrage cassé

Dépose de vitrage ; compris le ramassage des gravats, nettoyage de feuillure et toutes sujétions de mise en œuvre.

3.2.3.4- Films sur vitrages

Fourniture et pose de films sur vitrages y compris préparation du support, neuf ou ancien

3.2.4- MENUISERIES EXTERIEURES GRAND JOUR

3.2.4.1- Volets roulants

Fourniture et pose de volets roulants aluminium à lames jointives épaisseur 14 mm isolées, lame finale et glissière en aluminium laqué blanc, axe tubulaire, manœuvre par moteur électrique ; compris toutes sujétions de mise en place et accessoires.

Compris commande de débrayage manuelle d'accès aisé pour la maintenance.

Plus-value pour ouvrant pompier : Dans le cas d'un volet roulant devant une baie pompier, plus-value pour fourniture et mise en œuvre d'une commande électrique extérieure d'ouverture du volet et mise en place d'une signalétique ouvrant pompier sur le store côté extérieur.

3.2.4.1.1- Plus-value pour ouvrant pompier

3.2.5- OUVRAGES DIVERS DE MENUISERIES BOIS

3.2.5.1- Plinthes

3.2.5.1.1- Plinthes médium hydrofuge prépeintes

Fourniture et pose de plinthes médium prépeintes de section 12x100mm, compris toutes sujétions de fixation

3.2.5.1.2- Plinthes SDN prépeintes

Fourniture et pose de plinthes SDN prépeintes de section 13x95mm, compris toutes sujétions de fixation

3.2.5.1.3- Plinthes bois exotique prépeintes

Fourniture et pose de plinthes en bois exotique prépeintes de section 13x95mm, compris toutes sujétions de fixation

3.2.5.1.4- Dépose de plinthes

L'entrepreneur devra la dépose de plinthes compris chargement et l'évacuation des gravats à la déchetterie

L'ensemble comprenant toutes sujétions pour une finition parfaite des ouvrages demandés (notamment rebouchage).

3.2.5.2- Chambranles prépeints

Fabrication et pose de chambranles en bois exotique prépeints de section appropriée, compris toutes sujétions de fixation

3.2.5.2.1- Chambranles de section 48 x 70 mm

3.2.5.2.2- Chambranles de section 18 x 60 mm

3.2.5.2.3- Chambranles de section 24 x 90 mm

3.2.5.3- Baguettes de calfeutrement

Fourniture et pose de baguettes de calfeutrement en sapin ou bois exotique de section appropriée, compris coupe et toutes sujétions de fixation

3.2.5.3.1- Baguettes en sapin de section 6 x 30 mm

3.2.5.3.2- Baguettes en sapin de section 6 x 40 mm

3.2.5.3.3- Baguettes en sapin de section 10 x 40 mm

3.2.5.3.4- Baguettes en sapin 1/4 de rond de section 15 x 15 mm

3.2.5.3.5- Baguettes en bois exotique de section 6 x 30 mm

3.2.5.3.6- Baguettes en bois exotique de section 6 x 40 mm

3.2.5.3.7- Baguettes en bois exotique de section 12 x 70 mm

3.2.5.4- Cimaïses

3.2.5.4.1- Cimaïses

Fourniture et pose d'une cimaïse, compris toutes sujétions de fixation dans parois et cloisons (selon le cas), accessoires, etc...

Compris mise en place de renforts suivant utilisation.

3.2.5.4.2- Plaque de protection en PVC - Hauteur 200 mm

Fourniture et pose de plaques de protection PVC en parois, hauteur 200 mm du type CONTACT des Ets SPM ou équivalent, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.4.3- Plaque de protection en PVC - Hauteur 350 mm

Fourniture et pose de plaques de protection PVC en parois, hauteur 350 mm, du type CONTACT des Ets SPM ou équivalent, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.4.4- Pare-chocs en PVC

Fourniture et pose de pare-chocs PVC, hauteur 200 mm, du type IMPACT des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.5- Tasseaux

Fourniture et pose de tasseaux en sapin du nord de section appropriée, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.5.1- Section 20 x 20 mm

3.2.5.5.2- Section 24 x 24 mm

3.2.5.5.3- Section 20 x 30 mm

3.2.5.5.4- Section 20 x 40 mm

3.2.5.5.5- Section 30 x 30 mm

3.2.5.6- Cornières

3.2.5.6.1- Cornières PVC

Fourniture et pose de cornières en PVC, section 50 x 50 mm du type PROFILA des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.6.2- Cornières PVC à angle variable

Fourniture et pose de cornières en PVC à angle variable, section 60 x 60 mm du type PROTECTA 2 des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.6.3- Cornières PVC sur platine aluminium

Fourniture et pose de cornières en PVC fixé sur une platine aluminium pré-percée, section 60 x 60 mm du type CORNEA des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.6.4- Cornières inox

Fourniture et pose de cornières en acier inoxydable, section 50 x 50 mm du type PROFIL'INOX des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.6.5- Habillage inox

Habillage inox d'épaisseur 4mm avec 1 pliage pour protection de mur, compris fixation mécanique et collage

3.2.5.7- Plaques de propreté

3.2.5.7.1- Protection murale en parois

Fourniture et pose de plaques de propreté PVC en parois, type DÉCOCHOC des Ets SPM ou équivalent, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.7.1.1- Protection murale en parois ép. 2mm

3.2.5.7.1.2- Protection murale en parois ép. 4mm

3.2.5.7.1.3- Protection murale en parois ép. 6mm

3.2.5.7.2- Protection des portes en inox

Fourniture et pose de plaques de propreté en acier inoxydable sur porte, type PLACINOX des Ets SPM ou équivalent, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.7.3- Protection des portes en PVC

Fourniture et pose de plaques PVC sur porte des Ets SPM ou équivalent, compris coupes et toutes sujétions de fixation

3.2.5.8- Main courante PVC

Fourniture et pose de main courante PVC, section 40 x 42 mm, du type LINEA TOUCH des Ets SPM ou équivalent compris coupes et toutes sujétions de fixation, compris pièce d'angle de bouchon et autres pièces de finition compris renforts

3.2.5.9- Main courante bois

Fourniture et pose de main courante bois, diamètre 40 mm, compris coupes et toutes sujétions de fixation, compris pièce d'angle de bouchon et autres pièces de finition compris renforts.

3.2.5.10- Main courante Aluminium

Fourniture et pose de main courante Aluminium, section 40 x 42 mm, compris coupes et toutes sujétions de fixation, compris pièce d'angle de bouchon et autres pièces de finition compris renforts

3.2.6- COFFRES

3.2.6.1- Gaines techniques

Fabrication et pose de coffres de gaines techniques isolées techniquement comprenant plusieurs faces en panneaux de particules épaisseur 19 mm, chants vus plaques, fixation par vis et cuvettes sur tasseaux de section appropriés fixés sur parois

3.2.6.1.1- Coffre 1 face

3.2.6.1.2- Coffre 2 faces

3.2.6.1.3- Coffre 3 faces

3.2.6.2- Volets roulants

Fabrication et pose de coffres de volets roulants hydrofuge comprenant 1 face verticale et 1 face horizontale en panneaux de particules épaisseur 16 mm, fixation par vis et cuvettes sur tasseaux de section appropriées fixées en

parois, avec interposition d'une isolation adaptée et d'un joint pré comprimé

3.2.6.2.1- Coffre de volets roulants

3.2.6.2.2- Jouées verticales

3.2.6.2.3- Moins-value pour suppression de l'isolation

3.2.6.2.4- Plus-value pour grille d'entrée d'air

3.2.6.3- Coffre bâti support de cuvette WC

Fabrication et pose d'un coffre pour bâti support métallique de cuvette WC autoréglable encastrée comprenant 1 face verticale avec réservation pour bouton poussoir et 1 face horizontale amovible, fixation par vis et cuvettes sur tasseaux de section appropriés fixés sur parois, compris toutes sujétions de finition

3.2.6.3.1- Coffre - Largeur 1.00 ml - Hauteur 1.50 ml

3.2.6.3.2- Coffre - Largeur 1.00 ml - Hauteur 1.50 ml compris retours

3.2.6.3.3- Plus-value pour coffre en compact

3.2.7- FERMETURES DES GAINES TECHNIQUES

3.2.7.1- Façade de gaine technique coupe-feu 1/2 heure

Réalisation sur mesure de façades menuisées battantes pour gaines techniques du type GCF 30 DÉCOFEU A des Ets COMEC ou équivalent.

Les ensembles de façades de placards techniques seront de degré coupe-feu 1/2 heure

Composition :

- Huisserie / bâtis formant cadre en bois exotique de section 68 x 45 mm
- Portes à âmes pleines prépeintes, épaisseur 25 mm avec joints isophoniques et intumescents, etc.
- Ferrage des ouvrants par charnières invisibles permettant une ouverture à 94° (prévoir 2 charnières minimum par ml)
- Crémone encastrée 3 points à rectangle 10x6 GDF et verrous
- Compris cylindre sur organigramme de l'établissement

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

3.2.7.1.1- Façades à 1 vantail

3.2.7.1.2- Façades à 2 vantaux

3.2.7.2- Façade de gaine technique coupe-feu 1 heure

Réalisation sur mesure de façades menuisées battantes pour gaines techniques du type GCF 60 K180 S des Ets COMEC ou équivalent.

Les ensembles de façades de placards techniques seront de degré coupe-feu 1 heure

Composition :

- Huisserie / bâtis formant cadre en bois massif de section 85 x 68
- Portes à âmes pleines en médium, épaisseur 55 mm avec joints intumescents, etc.
- Ferrage des ouvrants par charnières invisibles permettant une ouverture à 180° avec pions anti-dégondage (prévoir 2 charnières minimum par ml)
- Crémone encastrée 3 points à triangle EDF et verrous
- Compris cylindre sur organigramme de l'établissement

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

3.2.7.2.1- Façades à 1 vantail

3.2.7.2.2- Façades à 2 vantaux

3.2.8- TRAPPES DE VISITE & ACCES COMBLES

3.2.8.1- Trappe de visite

Fourniture et pose de trappes de visite verticales pour accès aux gaines, comprenant :

- Cadre BER formant encadrement avec feuillures pour recevoir le vantail (arasé au nu du cadre dormant)
- Joints périphériques
- Trappe en panneaux médium prépeint, épaisseur selon contraintes et résistant au feu (selon besoin et compris PV coupe-feu), ouverture par batteuse à carré et rampe de serrage, dimensions adaptées aux gaines et selon plans
- Avec isolation en panneaux semi-rigides de laine de verre (ou mousse polyuréthane) collée sur une face de l'ouvrant

Compris toutes sujétions de réalisation, de mise en œuvre, de fixation sur cloisons sèches, accessoires et ouvrages de finition, etc.

3.2.8.1.1- Trappes sans exigence

3.2.8.1.1.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm

3.2.8.1.1.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm

3.2.8.1.2- Trappes coupe-feu 1/2 heure

3.2.8.1.2.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm

3.2.8.1.2.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm

3.2.8.1.3- Trappes coupe-feu 1 heure

3.2.8.1.3.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm

3.2.8.1.3.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm

3.2.8.2- Trappes d'accès aux combles

Réalisation de trappe horizontale, pour accès aux combles, comprenant :

- Bâti de trappe en bois exotique formant encadrement avec feuillures pour recevoir l'ouvrant, compris fixation en trémie de plancher technique bois (sur chevêtres prévus en charpente bois) et moulures de calfeutrement
- Trappe en panneaux médium, épaisseur selon contraintes et résistant au feu (selon besoin et compris PV coupe-feu), avec isolation en panneaux semi-rigides de laine de verre (ou mousse polyuréthane) collée sur une face, compris ferrage invisible (ouvrant côté combles)
- Système de fermeture par serrure à carré, et chaînette de maintien en position ouverte.

Compris toutes sujétions de réalisation et mise en œuvre, joints feu et acoustiques, etc., habillage périphérique

3.2.8.2.1- Trappes sans exigence

3.2.8.2.1.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm à peindre

3.2.8.2.1.2- Dimensions moyenne 50 x 50 cm stratifié

3.2.8.2.2- Trappes coupe-feu 1/2 heure

3.2.8.2.2.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm

3.2.8.2.2.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm

3.2.8.2.3- Trappes coupe-feu 1 heure

3.2.8.2.3.1- Dimensions moyenne 50 x 50 cm

3.2.8.2.3.2- Dimensions moyenne 100 x 100 cm

3.2.8.3- Plus-value pour cylindre sur organigramme sur trappe

Fourniture et pose d'un cylindre sur organigramme à intégrer aux trappes pré-citées, y compris mise en œuvre, réglage...

3.2.9- PANNEAUX AGGLOMERES & CONTREPLAQUES

Fourniture de panneau de particules bois (finition stratifiée coloris suivant gammes Polyrey Color, Origine, Origine premier et Minéral ou mélaminé blanc) ou contreplaqués pour ouvrages divers.
Epaisseur selon localisation.

3.2.9.1- Panneaux de particules

3.2.9.1.1- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 12 mm

3.2.9.1.2- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 16 mm

3.2.9.1.3- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 19 mm

3.2.9.1.4- Panneaux mélaminé blanc - Epaisseur 22 mm

3.2.9.1.5- Panneaux stratifié - Epaisseur 16 mm

3.2.9.1.6- Panneaux stratifié - Epaisseur 19 mm

3.2.9.1.7- Panneaux stratifié - Epaisseur 22 mm

3.2.9.2- Contreplaqués

3.2.9.2.1- Epaisseur 5 mm

3.2.9.2.2- Epaisseur 10 mm

3.2.9.2.3- Epaisseur 12 mm

3.2.9.2.4- Epaisseur 15 mm

3.2.9.2.5- Epaisseur 18 mm

3.2.9.3- Contreplaqués marine CTBX

3.2.9.3.1- Epaisseur 6 mm

3.2.9.3.2- Epaisseur 10 mm

3.2.9.3.3- Epaisseur 12 mm

3.2.9.3.4- Epaisseur 15 mm

3.2.9.3.5- Epaisseur 18 mm

3.2.10- AGENCEMENT

3.2.10.1- Plan de travail

Fourniture et pose d'un plan de travail formant établi en panneaux de particules, épaisseur 30 mm, panneaux à haute résistance à l'humidité pour emploi en milieux humides (CTB.X). Parements stratifiés des Ets POLYREY ou équivalent, toutes faces et chants vus, finition parfaite des arêtes et chants.

Cornière murale en aluminium de section appropriée pour la pose du plan de travail

Maintien complémentaire par piétement inox Ø 60 mm réglable en hauteur

Trémie pour encastrément d'un évier, suivant gabarit fourni par le plombier

Réservations diverses selon aménagement et usage (passe câbles, etc...)

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre, finition de l'ensemble des chants, fixation sur cloisons sèches et parois, compris renforts, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

3.2.10.1.1- Plus-value pour réalisation d'une trémie

3.2.10.1.2- Plus-value pour cornière métallique

3.2.10.1.3- Plus-value pour pied réglable en inox

3.2.10.1.4- Plus-value pour passe câble

3.2.10.1.5- Plus-value pour panneaux d'épaisseur 38 mm

3.2.10.1.6- Plus-value pour chants PVC usinés 2mm

3.2.11- QUINCAILLERIE

Accessibilité aux PMR

Les équipements de portes et notamment les poignées devront répondre aux exigences de l'article 10,II,2^e de l'arrêté du 8 décembre 2014, et notamment :

- Être facilement préhensibles et manœuvrables en position debout comme assis, y compris pour une personne ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet
- Lorsqu'une porte est à ouverture automatique, la durée d'ouverture permet le passage de personnes à mobilité réduite. Le système est conçu pour pouvoir détecter des personnes de toutes tailles.
- Lorsqu'une porte comporte un système d'ouverture électrique, le déverrouillage est signalé par un signal sonore et lumineux.
- L'effort nécessaire pour ouvrir la porte en inférieur ou égal à 50N.
- Barre de refermeture fixée au dos des portes de WC accessibles (largeur suivant vantail).

3.2.11.1- Arrêts et butoirs

Fourniture et pose d'arrêts et de butoirs y compris toutes sujétions de pose & tous accessoires.

3.2.11.1.1- Arrête automatique à pédale en acier nickelé

3.2.11.1.2- Butoir mural adhésif

3.2.11.1.3- Butoir de sol aluminium

3.2.11.1.4- Butoir renforcé pour porte extérieure

3.2.11.2- Battements

Fourniture et pose de battements coupe-vent aluminium avec joint néoprène de dimensions appropriées, y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

3.2.11.3- Batteuses et boîtes à clés

Fourniture et pose de batteuses de dimension adaptées et boîtes à clés ; y compris toutes sujétions de fixations et tous accessoires de pose.

3.2.11.3.1- Batteuse en applique acier verni

3.2.11.3.2- Gâche pour batteuse en applique acier verni

3.2.11.3.3- Batteuse EDF-GDF universelle

3.2.11.3.4- Batteuse EDF-GDF à pêne plat

3.2.11.3.5- Boîte à clef de secours avec marteau et chaîne

3.2.11.4- Charnières

Fourniture et pose de charnières de dimensions adaptées y compris toutes sujétions de fixations et tous accessoires de pose.

3.2.11.4.1- Charnières à congés axe laiton

3.2.11.4.2- Charnières invisibles clips lames acier

3.2.11.4.3- Charnières à ressorts simple action

3.2.11.4.4- Charnières à ressorts double action

3.2.11.5- Crémones

Fourniture et pose de crémones pompier à réarmement automatique en applique carénée ou non des Ets LA CROISEE DS ou équivalent ; y compris toutes sujétions de fixations et tous accessoires de pose.

3.2.11.5.1- Crémone pompier

3.2.11.5.2- Crémone pompier carénée

3.2.11.6- Ferme-impostes

Fourniture et pose de ferme-impostes pour châssis à soufflet ; y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

3.2.11.6.1- Ferme-imposte à câble souple - longueur 2,00 ml

3.2.11.6.2- Ferme-imposte à câble souple - longueur 2,50 ml

3.2.11.6.3- Ferme-imposte à tringle rigide - longueur 3.00 ml

3.2.11.6.4- Ferme-imposte extra-plat à tringle incorporée - longueur 1.90 ml

3.2.11.6.5- Ferme-imposte extra-plat à tringle incorporée - longueur 3.00 ml

3.2.11.7- Ferme-portes

3.2.11.7.1- Ferme-portes des portes non coupe-feu

Fourniture et pose de ferme-portes hydraulique à bras à compas des Ets DORMA ou équivalent y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

Ferme porte de type H (ferme porte compensé).

3.2.11.7.2- Ferme-portes des portes coupe-feu

Fourniture et pose de ferme-portes homologué coupe-feu hydraulique à glissière des Ets DORMA ou équivalent y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

Ferme porte compensé.

3.2.11.7.3- Ferme-portes pour des portes non coupe-feu avec fermeture temporisée

Fourniture et pose de ferme-portes hydraulique à bras à compas à fermeture temporisée des Ets DORMA ou équivalent y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

3.2.11.7.4- Ferme-portes des portes coupe-feu avec fermeture temporisée

Fourniture et pose de ferme-portes homologué coupe-feu hydraulique à bras à compas à fermeture temporisée des Ets DORMA ou équivalent y compris toutes sujétions de pose et tous accessoires.

3.2.11.7.5- Sélecteur

Sélecteur de fermeture sur porte 2 vantaux.

3.2.11.8- Garnitures de portes

3.2.11.8.1- Garniture de portes béquilles doubles

Fourniture et pose de garnitures de portes comprenant :

- Béquilles doubles, carré de dimensions 7 ou 8 mm, avec une paire de plaques en aluminium sur porte assortie à la gamme selon usage ou rosaces rondes assortie à la gamme.

3.2.11.8.1.1- Béquilles doubles sur plaques

3.2.11.8.1.2- Béquilles doubles et rosace avec entrée de clé I

3.2.11.8.1.3- Béquilles doubles et rosace avec entrée de clé L

3.2.11.8.1.4- Béquille double et rosace pour cylindre

3.2.11.8.1.5- Béquilles doubles et rosace avec bouton

3.2.11.8.1.6- Béquilles doubles et rosace avec bouton et voyant

3.2.11.8.1.7- Bouton moleté et verrou toilettes

3.2.11.8.2- Garniture de portes béquilles doubles renforcées

Fourniture et pose de garnitures de portes des Ets NORMBAU ou équivalent comprenant : béquilles doubles renforcées en nylon, avec une paire de plaques ou rosaces rondes

3.2.11.8.2.1- Béquilles doubles renforcées sur plaque avec entrée de clé I

3.2.11.8.2.2- Béquilles doubles renforcées sur plaque avec bouton et voyant

3.2.11.8.2.3- Béquille double renforcée et rosace pour cylindre

3.2.11.8.3- Poignée de tirage

Poignée de tirage double de type bâton maréchal pour porte battante

3.2.11.9- Contrôle d'accès

3.2.11.9.1- Bandeau ventouse

Fourniture et pose d'équipement pour le contrôle d'accès des locaux et des bâtiments par bandeau ventouse vertical

en aluminium 2 x 400 kg 24/48 V, compris raccordement au lot électrique.

3.2.11.9.1.1- Plus-value pour bandeau de couleur

3.2.11.9.2- Ventouse de forte puissance

Fourniture et pose d'équipement pour le contrôle d'accès des locaux et des bâtiments par ventouse de forte puissance, en pose sous traverse de l'hubriserie ou en applique sur traverse (compris équerre et capot de finition), compris raccordement au lot électrique.

3.2.11.9.2.1- Plus-value pour pose en applique

3.2.11.9.2.2- Ventouse 300kg 12V

3.2.11.9.2.3- Ventouse 300kg 24V

3.2.11.9.2.4- Ventouse 300kg 48V

3.2.11.9.2.5- Ventouse 500kg 12V

3.2.11.9.2.6- Ventouse 500kg 24V

3.2.11.9.2.7- Ventouse 500kg 48V

3.2.11.9.3- Alimentation vantail semi-fixe

Fourniture et pose de flexible en applique pour alimentation sur le semi fixe des portes doubles et passage du câble dans l'ouvrant.

3.2.11.9.4- Dépose de ventouses existantes

L'entrepreneur devra la dépose ventouses existantes compris rebouchages des trous et toutes sujétions de précautions des ouvrages connexes conservés

Compris mise à disposition du maître d'ouvrage des ouvrages déposés

3.2.11.10- Loqueteaux

Fourniture et pose de loqueteaux divers, y compris toutes sujétions de fixations et tous accessoires de pose.

3.2.11.10.1- Loqueteaux magnétiques plastiques - Force 3 kg

3.2.11.10.2- Loqueteaux magnétiques plastiques - Force 6 kg

3.2.11.10.3- Loqueteaux à bille cylindrique de 25 mm

3.2.11.11- Paumelles

Fourniture et pose de paumelles à visser ; y compris toutes sujétions de façonnage et fournitures accessoires.

3.2.11.11.1- Paumelle série courante

3.2.11.11.2- Paumelle réglable universelle mâle

3.2.11.11.3- Paumelle réglable universelle femelle

3.2.11.12- Barre de refermeture

Poignée de tirage horizontales de type MICROBAN des Ets NORMBAU ou équivalent, assortie à la quincaillerie courante des portes, en aluminium, revêtement anti rayure peint par poudrage compris rosaces rondes de fixation,

hauteur et dimensions selon normes et réglementations en vigueur.

Protection antibactérienne intégrée de type Microban AB.

3.2.11.13- Gâche électrique

Fourniture et pose d'une gâche électrique

3.2.11.13.1- Gâche électrique 12 V

3.2.11.13.2- Gâche électrique 24 V

3.2.11.13.3- Gâche électrique 48 V

3.2.11.14- Anti pince doigts

Fourniture et pose d'anti-pince doigt sur toute la hauteur de la porte côté paumelles

3.2.11.14.1- Portes à 1 vantail

3.2.11.14.2- Portes à 2 vantaux

3.2.12- SERRURES APPARENTES

3.2.12.1- Serrures à cylindre

Fourniture, présentation et pose de serrures en applique à cylindre, horizontales ou verticales, y compris fixations et toutes sujétions de façonnages et tous accessoires.

3.2.12.1.1- Serrures horizontales à cylindre à fouillot ou à tirage.

3.2.12.1.2- Serrures horizontales à cylindre à pêne dormant.

3.2.12.1.3- Serrures verticales à cylindre à fouillot ou à tirage.

3.2.12.1.4- Serrures verticales à cylindre à pêne dormant.

3.2.12.2- Serrures anti-paniques

Fourniture et pose de serrures anti-paniques des Ets JPM ou équivalent ; y compris toutes sujétions de façonnage et tous accessoires

Crémone pompier d'urgence selon cas

3.2.12.2.1- Serrures anti-paniques à barre de poussée

3.2.12.2.1.1- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 1 point

3.2.12.2.1.1.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès

3.2.12.2.1.2- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 2 points

3.2.12.2.1.3- Serrures pour portes à 2 vantaux en version 3 points

3.2.12.2.1.3.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès

3.2.12.2.2- Serrures anti-paniques à barre d'enfoncement

3.2.12.2.2.1- Serrures pour portes en version 1 point

3.2.12.2.1-1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès

3.2.12.2.2-2- Serrures pour portes en version 2 points

3.2.12.2.2.3- Serrures pour portes en version 3 points

3.2.12.2.2.3.1- Plus-value pour motorisation 24/48V (contrôle d'accès

3.2.12.2.3- Serrure anti-paniques à barre à déverrouillage rapide

3.2.12.2.4- Accessoires extérieurs

3.2.12.2.4.1- Béquille et cylindre

3.2.12.2.4.2- Béquille rotative et cylindre

3.2.12.2.4.3- Béquille tournante et cylindre

3.2.12.2.5- Crémone pompier d'urgence

3.2.12.3- Serrures à mortaiser

Fourniture, présentation et pose de serrures à mortaiser ; y compris toutes sujétions de façonnages et tous accessoires.

3.2.12.3.1- Serrures axe à 40 mm

3.2.12.3.1.1- Serrures bec de cane simple

3.2.12.3.1.2- Serrures bec de cane à condamnation

3.2.12.3.1.3- Serrures avec pêne dormant 1/2 tour et cylindre européen

3.2.12.3.2- Serrures axe à 50 mm

3.2.12.3.2.1- Serrures bec de cane simple

3.2.12.3.2.2- Serrures bec de cane à condamnation

3.2.12.3.2.3- Serrures avec pêne dormant 1/2 tour et cylindre européen

3.2.13- VEROUS

3.2.13.1- Verrous à mortaiser

Fourniture et pose de verrous à mortaiser ; y compris toutes sujétions de façonnages et tous accessoires.

3.2.13.1.1- Verrous à bascule

3.2.13.1.2- Verrous à onglet

3.2.13.2- Verrous en applique

Fourniture et pose de verrous en applique ; y compris toutes sujétions de façonnages et tous accessoires.

3.2.13.2.1- Verrous automatiques à coulisse

3.2.13.2.2- Verrous baïonnette à douille

3.2.14- CYLINDRES

Fourniture et pose de cylindres suivant organigramme compris 3 clés par cylindre

3.2.14.1- Cylindres pour extension de l'organigramme

Fourniture et pose de cylindres pour l'extension de l'organigramme existant compris 3 clés par cylindre

3.2.14.1.1- Cylindre à entrée de clé 1 face

3.2.14.1.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces

3.2.14.1.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton

3.2.14.1.4- Plus-value pour mise sur organigramme

Sans objet car prévu à l'article 3.2.14.2

3.2.14.1.5- Plus-value pour clé supplémentaire

3.2.14.2- Cylindres

Fourniture et pose de cylindres du type VIP des Ets VAHCETTE ou équivalent suivant organigramme compris 3 clés par cylindre

3.2.14.2.1- Cylindre à entrée de clé 1 face

3.2.14.2.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces

3.2.14.2.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton

3.2.14.2.4- Plus-value pour mise sur organigramme

Sans objet car prévu à l'article 3.2.14.2

3.2.14.2.5- Plus-value pour clé supplémentaire

3.2.14.3- Cylindres pour organigramme simple

Fourniture et pose de cylindres du type 303 des Ets JPM ou équivalent suivant organigramme compris 3 clés par cylindre

3.2.14.3.1- Cylindre à entrée de clé 1 face

3.2.14.3.2- Cylindre à entrée de clé 2 faces

3.2.14.3.3- Cylindre à entrée de clé 1 face et bouton

3.2.14.3.4- Plus-value pour mise sur organigramme

Sans objet car prévu à l'article 3.2.14.2

3.2.14.3.5- Plus-value pour clé supplémentaire

3.2.15- FERRURES POUR PORTES COULISSANTES

Fourniture et pose de ferrures et d'ouvrages divers de quincaillerie pour portes coulissantes

3.2.15.1- Ferrure pour porte coulissante (< 80Kg) compris rail

3.2.15.2- Ferrure pour porte coulissante (> 80Kg) compris rail

3.2.15.3- Profil de réception bois

3.2.15.4- Plus-value pour amortisseur d'ouverture

3.2.15.5- Profil en bois exotique avec habillage bois de finition

3.2.15.6- Profil de finition en aluminium satinée

3.2.15.7- Façon joint pompe

3.2.16- TRAVAUX EN REHABILITATION

3.2.16.1- Dépose de blocs-portes et d'ouvrages menuisés divers

L'entrepreneur du présent lot devra la dépose de blocs-portes intérieurs, compris accessoires, huisseries, éléments d'ancrage, gonds et toutes sujétions de réalisation, raccords, etc.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de manutention, démontage, bâchage, protection, sortie et enlèvement des gravois.

3.2.16.2- Descellement de bâtis

Dépose et descellement de bâtis dormants ou poteaux d'huisserie ; compris raccords de maçonnerie si nécessaire.

3.2.16.3- Révision de menuiseries extérieures

L'entrepreneur devra la vérification de menuiseries extérieures comprenant :

- Remplacement des pièces défectueuses ou douteuses (montants, traverses, bâtis...),
- Remplacement de quincaillerie (serrure, crémones)
- Recouplement de portes et rabotage,
- Réfection d'étanchéité (bande préformée).

Compris toutes sujétions de réalisation

3.2.16.3.1- Dépose en vue de remplacement des pièces de menuiseries extérieures

3.2.16.3.2- Dépose en vue de remplacement quincaillerie (serrure, crémonne)

3.2.16.3.3- Recouplement de porte et rabotage

3.2.16.3.4- Réfection d'étanchéité pour vitrage

3.2.16.4- Révision de menuiseries intérieures

L'entrepreneur devra la vérification de menuiseries intérieures conservées comprenant :

- Remplacement quincaillerie (menuiseries int.).
- Réfection partielle, rebouchage de trous.
- Rabotages ponctuels de porte

Compris toutes sujétions de réalisation

3.2.16.4.1- Remplacement quincaillerie (menuiseries int.).

3.2.16.4.2- Réfection partielle, rebouchage de trous.

3.2.16.4.3- Rabotages ponctuels par porte

3.2.16.5- Création d'ouverture dans une cloison en plaques de plâtre

L'entrepreneur du présent lot devra, suite à la restructuration des locaux, la création de baies ou passages, dans les cloisons de distribution existantes

L'ensemble sera exécuté avec précaution, afin de ne pas créer de désordre dans les cloisons.

Compris découpe et évacuation des gravats à la déchetterie

3.2.16.6- Dépose et repose de blocs-portes et d'ouvrages menuisés divers

L'entrepreneur du présent lot devra la dépose et la repose de blocs-portes intérieurs, compris accessoires, huisseries, éléments d'ancrage, gonds et toutes sujétions de réalisation, raccords, etc

L'ensemble comprendra toutes sujétions de manutention, démontage, bâchage, protection, sortie et enlèvement des gravats.

3.2.17- PETITS OBJETS

3.2.17.1- Dépose des ouvrages

L'entrepreneur devra la dépose de petits objets (patère, distributeur de savon, distributeur de papier toilette, distributeur de papier essui main, distributeur pour solution hydroalcoolique, crochet à perfusion, support bassin, tableau blanc, pot à balayette, etc ...) compris toutes sujétions de précautions des ouvrages connexes conservés

Compris mise à disposition du maître d'ouvrage des ouvrages déposés

3.2.17.2- Pose des ouvrages

L'entrepreneur devra la pose de petits objets (patère, distributeur de savon, distributeur de papier toilette, distributeur de papier essui main, distributeur pour solution hydroalcoolique, crochet à perfusion, support bassin, tableau blanc, pot à balayette, etc ...) compris toutes sujétions d'apport de matériaux neufs pour les fixations

Fourniture à la charge du maître d'ouvrage

3.2.18- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE

L'entrepreneur devra ressortir le prix d'une heure de travail par ouvriers selon les configurations suivantes :

3.2.18.1- Prix de l'heure de main d'œuvre

3.2.18.2- Plus-value heures de jour le samedi

3.2.18.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés

3.2.19- FOURNITURE

Coefficient multiplicateur à appliquer sur le prix d'achat des fournitures (l'entreprise produira les justificatifs d'achat des fournitures) (cf. article 12.1 du CCAP)

3.2.20- SOUS TRAITANCE

Coefficient d'encadrement pour suivi des prestations sous-traitées non prévues au bordereau (cf. article 5.1.2 du CCAP)