

**Installation d'un bâtiment modulaire provisoire pour
l'accueil des services du TGI**

TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE CRETEIL

**Rue Pasteur Vallery Radot
94011 CRÉTEIL**

**PROJET - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
(PRO - D.C.E.)**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES
(C.C.T.P.)**

LOT N°04 – MENUISERIES INTERIEURES

Maître D'Ouvrage	Ministère de la Justice Département immobilier de Paris Secrétariat général 1 quai de la Corse 75 181 Paris cedex 04 Tél : 01 70 60 09 42 @ : karim.sanya@justice.gouv.fr
Assistant Maître d'ouvrage	AMEXIA 23 boulevard Van Gogh 59650 Villeneuve d'Ascq Tel : 03.20.47.48.46 @ : f.laurent@axemia.fr
Maître d'œuvre mandataire	SARL Patrick Durand & Associés - Architectes et Urbanistes 36 Boulevard de la Bastille 75 012 Paris Tél : 09.54.60.80.03 @ : dpa.archi@gmail.com
BET - Economiste	GEC Ingénierie 134 bis rue du Vieux Pont de Sèvres 92 100 BOULOGNE BILLANCOURT Tel : 01.55.20.93.50 @ : bet@gec-ingenierie.fr
Bureau de contrôle	APAVE Unité Construction MLV 10 Place Fulgence Bienvenue 77 600 Bussy-Saint-Georges Tel : 01.60.37.55.37
Coordonnateur SPS	QUALICONSULT Agence Val de Marne 127/131 Chemin des bassins 94 035 Créteil cedex

SOMMAIRE

CHAPITRE 0 - PREAMBULE	4
Art. 0. 1 - Liste des corps d'état.....	4
Art. 0. 2 - Consistance des travaux	4
Art. 0. 3 - Implantation du bâtiment	4
Art. 0. 4 - Condition d'exécution des travaux.....	4
CHAPITRE 1 - GENERALITE	5
Art. 1. 1 - Hypothèse de calcul et de dimensionnement des ouvrages	5
1.1.1 - Normes et règlements	5
1.1.2 - Données climatiques	6
1.1.3 - Charges sismiques	6
1.1.4 - Dimensionnements	6
1.1.5 - Déformation.....	6
Art. 1. 2 - Contraintes & Performances techniques exigibles	7
1.2.1 - Sécurité incendie & classement au feu	7
1.2.2 - Acoustique.....	7
Art. 1. 3 - Exigence HQE – Bois Certifié.....	7
Art. 1. 4 - Consistance des travaux et prestations dues.....	8
1.4.1 - Consistance des travaux	8
1.4.2 - Limite des prestations avec les autres Corps d'états	9
1.4.3 - Offre de prix et responsabilité de l'entreprise	9
1.4.4 - Remarque sur les études d'exécution.....	9
1.4.5 - Dossier des ouvrages exécutés	10
1.4.6 - Marques et fournisseurs.....	10
1.4.7 - Echantillons, Témoins & Prototype	11
1.4.8 - Matériaux.....	11
1.4.9 - Prise de possession	11
1.4.10 - Sécurité du personnel de chantier	11
1.4.11 - Responsabilité en cours de travaux	11
1.4.12 - Nature et qualité des supports	11
1.4.13 - Tolérances d'exécution	12
1.4.14 - Qualité de la main d'œuvre	12
1.4.15 - Garanties techniques	12
1.4.16 - Essais techniques	12
1.4.17 - Protection des ouvrages	12
1.4.18 - Fixation - Scellement.....	12
1.4.19 - Nettoyage de chantier	13
Art. 1. 5 - Prescriptions techniques	13
1.5.1 - Tolérances d'exécution et de poses	13
1.5.2 - Prescriptions concernant la nature des matériaux.....	13
1.5.3 - Blocs-portes	14
1.5.4 - Quincaillerie - Échantillons.....	14
1.5.5 - Exécution des ouvrages.....	15
1.5.6 - Calfeutrements.....	16
CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	17
Art. 2. 1 - Huisseries à recouvrement pour cloison	17
Art. 2. 2 - Blocs Portes bureaux.....	17
Art. 2. 3 - Blocs Portes salle de réunion	17
Art. 2. 4 - Blocs Portes d'accès au TGI et de sorties de secours	18
Art. 2. 5 - Blocs Portes de recoupement	19
Art. 2. 6 - Oculi.....	20
Art. 2. 7 - Blocs Portes WC.....	20

Art. 2. 8 - Ferrages des portes.....	21
2.8.1 - Ferrage porte de bureaux	21
2.8.2 - Ferrage porte.....	21
2.8.3 - Ferrage porte double vantaux	22
2.8.4 - Ferrage porte WC	23
2.8.5 - Barre anti panique	23
2.8.6 - Barre anti panique verrouillable	23
Art. 2. 9 - Châssis pare-flamme.....	24
Art. 2. 10 - Châssis vitrés – espace attente.....	24
Art. 2. 11 - Ouvrage divers	25
2.11.1 - Mise sur organigramme	25
2.11.2 - Chants plats pour habillage.....	25
2.11.3 - Façades de gaines techniques prépeintes	25
2.11.4 - Trappes de visite à peindre	26
2.11.5 - Plinthes bois 70mm à peindre.....	26
2.11.6 - Joint de dilatation bois.....	26
2.11.7 - Plans vasques Sanitaires.....	27
2.11.8 - Signalétique du bâtiment.....	27
2.11.9 - Signalétique de Sécurité	28

CHAPITRE 0 - PREAMBULE

Art. 0. 1 - Liste des corps d'état

Le présent dossier est décomposé en lots selon la liste ci-dessous :

- 01 – Gros Œuvre - Structure métallique - VRD
- 02 – Modules préfabriqués
- 03 – Cloisons Doublages Faux-plafonds
- 04 – Menuiseries intérieures
- 05 – Revêtement de sols et murs
- 06 – Serrurerie - Métallerie
- 07 – Peinture
- 08 – Plomberie - Chauffage - Ventilation
- 09 – Electricité
- 10 – Ascenseurs

Art. 0. 2 - Consistance des travaux

Les travaux consistent à réaliser un bâtiment provisoire pour accueillir les services du tribunal de grande instance de Créteil.

Le niveau du plancher bas Rdc du bâtiment (34.98 NGF) est situé au-dessus du niveau de la crue cinquantennale qui est de 33.99m NGF.

En option, le niveau du plancher bas Rdc est surélevé (35.71) pour être situé au-dessus de la crue centennale qui est de 35.48 NGF.

Art. 0. 3 - Implantation du bâtiment

Le bâtiment est implanté devant le TGI, selon plans architecte.

Art. 0. 4 - Condition d'exécution des travaux

La zone de construction du bâtiment sera entièrement mise à la disposition de l'entreprise pour la réalisation des travaux. Aucun phasage n'est prévu.

CHAPITRE 1 - GENERALITE

Art. 1. 1 - Hypothèse de calcul et de dimensionnement des ouvrages

1.1.1 - Normes et règlements

Les travaux de toute nature du présent document seront soumis dans les articles qui vont suivre, impérativement, sauf dérogation formelle et précise aux normes suivantes :

- EUROCODES,
- Spécifications des Cahiers Techniques Générales éditées par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment et tous Documents Techniques Unifiés (D.T.U.),
- Répertoire des ensembles et des éléments fabriqués du bâtiment édité sous les auspices du Ministère de la Reconstruction et de l'Urbanisme (R.E.E.F) et composé de documents qui font l'objet de l'agrément du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment après avis et sur proposition de la Commission de la Codification Technique,
- Normes Françaises de l'Association de Normalisation (A.F.N.O.R.) homologuées par arrêté ministériel à la date de la soumission,
- La législation concernant l'hygiène et la sécurité des travailleurs.
- Législations, Règlements, normes & DTU, en vigueur à la date de soumission

Et en particulier :

- Le règlement de sécurité incendie contre les risques d'incendie et de panique / Bâtiment d'habitation
- Le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique pour les locaux d'activités (code du travail).
- Les D.T.U, cités ci-après.
- Les CPT – Documents généraux d'Avis Techniques :
 - GS 6 → Composants de baie & vitrages
- Les règles et/ou recommandations professionnelles, ci-après :
 - Règles APSAD (Assemblée Plénière de Société d'Assurances Dommages)
- Normes NF énumérées dans les DTU et les annexes, ainsi que l'ensemble des normes régissant les produits & matériaux mis en œuvre sur le chantier.
- Normes NF P 0 – Bâtiment & génie civil
 - NF P 04 - Tolérances
 - NF P 20 à NF P 28 - Charpente, menuiserie & serrurerie
 - NF P 61 à NF P 62 - Sols, revêtements & Cloisons
 - NF P 82 à NF P 87 - Ouvrages & équipements divers
 - NF P 87 - Escaliers
- Normes NF S 5 - Equipements pour enfants, jeux & sports
- Avis techniques délivrés par le CSTB pour les produits ou les procédés non traditionnels utilisés par l'entrepreneur.
- Tous les procédés et toutes les techniques mis en œuvre dans le cadre de la construction devront être titulaires d'un avis technique en cours de validité.

Liste des DTU

Maçonnerie « DTU 20 » :

- NF DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs.
 - Normes homologuées DTU 20.1 □ P1-1, P1-2, P2, P3 & P4
- NF DTU 20.13 Cloisons en maçonnerie de petits éléments

Plâtrerie « DTU 25 » :

- NF DTU 25.42 Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant.
 - Normes homologuées NF DTU 25.42 □ P1-1, P1-2 & P2

Menuiserie « DTU 36 » :

- NF DTU 36.3 Escaliers en bois et garde-corps associés
 - Normes homologuées NF DTU 36.3 P1-1, P1-2, P2 & P3

Vitrierie - miroiterie « DTU 39 » :

- NF DTU 39 Travaux de vitrierie - miroiterie
 - Normes homologuées NF DTU 39 P1-1, P1-2, P2, P3, P4 & P5
 - Indice de classement (respectivement) P78-201-1-1, 201-1-2, 201-2, 201-3, 201-4 & 201-5

Parquets « D.T.U 51 » :

- NF DTU 51.2 Pose des parquets à coller
 - Normes homologuées NF DTU 51.2 P1-1, P1-2 & P2

1.1.2 - Données climatiques

Conformément aux Eurocodes, les charges climatiques correspondent à la situation :

Vent : Région 2 Site normal.

Neige : Région A1.

Zone climatique : H1a

1.1.3 - Charges sismiques

Zone de sismicité : 1 (très faible)

1.1.4 - Dimensionnements

Les dimensionnements des éléments constitutifs aux ouvrages seront établis conformément aux données du fabricant et aux règles de calcul. Les caractéristiques suivantes seront conformes aux DTU et avis techniques des fournisseurs.

L'entreprise devra vérifier les dimensionnements de l'ensemble de ses ouvrages et alerter la Maîtrise d'Œuvre, en cas de problème, lors de la remise de son offre. Il ne pourra être prétendu à aucun supplément de prix pour un changement de dimensionnement dont la Maîtrise d'Œuvre n'aurait été informée lors de la remise de l'offre.

1.1.5 - Déformation

Suivant D.T.U. et règlements.

Art. 1. 2 - Contraintes & Performances techniques exigibles

1.2.1 - Sécurité incendie & classement au feu

- Suivant notice sécurité

1.2.2 - Acoustique

Les ouvrages réalisés devront répondre aux contraintes acoustiques définies par les matériaux ci-après.

Art. 1. 3 - Exigence HQE – Bois Certifié

Le titulaire du présent corps d'état doit le respect des prescriptions ci-après :

- Origine des bois :
 - Les bois utilisés devront justifier de leur origine d'une exploitation durablement gérée (avec reconstitution de la ressource), par la fourniture d'un label (FSC, PEFC ou autre)
- Traitement préventif des bois :
 - Seront préférées les essences naturellement durables pour la classe de risque. A défaut, les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les traitements à base de CCA sont interdits. Dans le choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ sont exigés.
- Panneaux de bois de fibres ou de particules :
 - Sont privilégiés :
 - o les produits à base de panneaux HDF
 - o les produits qui comportent la plus grande quantité de matières premières renouvelables (bois) ou recyclées (fibres de cellulose recyclées)
 - o les produits qui limitent les quantités de résines et justifient de la qualité environnementale des résines utilisées
 - o sont exigés des produits qui assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.
 - o les panneaux de fibres et de particules devront justifier du niveau E1 de la classification européenne des produits selon la norme NF EN 120 (teneur en formaldéhyde $\leq 8\text{mg}/100\text{g}$ de panneau sec) et la norme NF ENV 717-1 (dégagement de formaldéhyde $\leq 0,124\text{ mg}/\text{m}^3$ d'air).
 - Nota : On pourra ne pas tenir compte de certaines de ces exigences dans le cas où aucun produit les respectant ne pourra répondre aux spécifications techniques de l'usage pour lequel il est destiné.
- Panneaux de contreplaqués :
 - sont exigés des produits qui assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.
 - les panneaux de contreplaqué devront justifier du niveau E1 de la classification européenne des produits selon la norme NF ENV 717-1 (dégagement en formaldéhyde $\leq 3,5\text{ mg}/\text{m}^2.\text{h}$) et la norme NF ENV 717-2 (dégagement de formaldéhyde $\leq 0,124\text{ mg}/\text{m}^3$ d'air).
 - Nota : On pourra ne pas tenir compte de certaines de ces exigences dans le cas où aucun produit les respectant ne répondra aux spécifications techniques de l'usage pour lequel il est destiné.

- Colles à bois :
 - Préférer les colles d'acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). A défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques
 - Les colles à base d'urée formaldéhyde sont à éviter.

Art. 1. 4 - Consistance des travaux et prestations dues

1.4.1 - Consistance des travaux

L'entreprise doit les travaux et les prestations ci-après :

- La fourniture des blocs → porte de distribution des logements, portes palières des logements, portes CF des circulations horizontales et verticales, des blocs portes CF des locaux techniques et des locaux communs
- Le coltinage et la répartition des menuiseries, et blocs portes à mettre en place
- Les ferrages et quincailleries
- La mise en jeu après pose
- Les plinthes
- Les façades des rangements et placards
- Les façades des gaines techniques et palières
- Les ouvrages de calfeutrement et d'habillages,
- La signalétique
- Les consignes de sécurité
- Les boîtes aux lettres.
- Nettoyage et enlèvement des gravois.
- Les ouvrages et prestations décrits dans présent CCTP et dans le Corps d'état 00 prescriptions communes.
- Les études d'exécution (notes de calculs, plans et détails, etc...).
- La diffusion de ces documents d'exécution aux différents intervenants
- Les approbations de ses ouvrages et documents par le bureau de contrôle
- L'exécution de ses travaux par des personnes qualifiées et conformément aux règles, DTU et normes en vigueur.
- Ses autocontrôles (internes, essais COPREC, etc...) et la fourniture de ceux-ci à la maîtrise d'œuvre.
- La mise en place des protections et mesures de sécurité du personnel,
- La mise en place de la clôture pour délimiter les zones d'activité,
- La fourniture et la mise en œuvre de tous les produits, matériaux définis dans le Descriptif,
- Le matériel, les échafaudage et engins nécessaires à la réalisation des ouvrages,
- La protection de ses ouvrages, jusqu'à réception.
- La réfection des ouvrages défectueux constatés en cours d'exécution,
- L'évacuation et le transport, de tous les gravats en décharge publique,
- L'évacuation des matériels laissés sur place,
- Le nettoyage en cours et fin du chantier,
- Le dossier des ouvrages exécutés.

1.4.2 - Limite des prestations avec les autres Corps d'états

Les prestations et limites des prestations dues au titre du marché sont :

- Celles définies dans le chapitre « Consistance des travaux et objet du marché » des DTUs des travaux concernés.
- Complétées de celles énoncées dans le présent CCTP

1.4.3 - Offre de prix et responsabilité de l'entreprise

L'Entreprise sera censée s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause.

En particulier, lui seront parfaitement connus le site et ses sujétions propres les modalités d'accès et les contraintes relatives aux propriétés voisines.

Au titre du présent corps d'état, l'Entreprise est tenue de prendre connaissance de l'ensemble du dossier, et ne pourra se prévaloir d'une omission dans la description ou les plans de son corps d'état, ni ceux d'autres corps d'états donnant des indications concernant ses ouvrages.

Elle devra signaler, à la Maîtrise d'Œuvre, à l'appui de sa proposition, toutes les erreurs, omissions ou contradictions qu'elle aura été amenée à découvrir en prenant connaissance du dossier.

Elle ne pourra jamais lors de l'exécution, arguer que des erreurs ou omissions puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession ou fassent l'objet d'une demande de supplément sur ses prix.

Tout ce qui figure sur les pièces graphiques, mais qui n'est pas écrit dans le C.C.T.P. a la même valeur que si les indications sont portées à la fois sur les pièces écrites et sur les pièces graphiques.

Au cas où la concordance entre deux ou plusieurs documents peut donner lieu à interprétation, l'appréciation en revient d'autorité à la Maîtrise d'Œuvre. D'une façon générale, la solution retenue sera celle conduisant à une prestation la plus complète et de la meilleure qualité.

Devront être exécutés comme étant dans le prix, sans exception ni réserve, tous les travaux permettant une utilisation satisfaisante dans le cadre de l'opération.

Dans le cas où l'Entreprise estimerait ne pas avoir reçu suffisamment de renseignements pour remettre son offre, il lui appartiendrait de questionner la Maîtrise d'Œuvre de Conception avant cette remise d'offre.

Dans le cas où aucune question ne serait formulée avant l'offre écrite de l'Entreprise, aucune réclamation ne pourrait être prise en considération par la suite.

L'entreprise devra également, lors de sa soumission, préciser les modifications qu'elle compte apporter à l'avant-projet avec justifications à l'appui et mise en évidence des incidences éventuelles sur les autres corps d'état.

Elle devra produire un devis quantitatif-estimatif détaillé, quantité unitaire et prix unitaire.

L'Entreprise devra prévoir, outre les travaux décrits au présent CCTP et plans, tous les travaux de sa profession nécessaires au parfait et complet achèvement des parties de l'ouvrage incluses à son corps d'état. Notamment, les travaux de mise en place des éléments permettant d'assurer la sécurité des personnels.

Le prix de l'Entreprise comprendra tous les frais et fournitures nécessaires à l'exécution de la mise en œuvre des éléments de son corps d'état. Il sera notamment facturé à l'Entreprise les fournitures consommées pour ses propres besoins.

1.4.4 - Remarque sur les études d'exécution

L'entreprise aura à sa charge les études et l'établissement des plans d'exécutions et des plans de synthèse qui seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle. Elle respectera leurs observations et modifiera ses plans pour les mettre en conformité avec le dossier marché, la réglementation en vigueur et les règles de l'art. Elle devra produire toutes les notes de calculs justificatives qui lui seront demandées.

L'entreprise ne pourra procéder à l'exécution des ouvrages avant que les plans correspondants n'aient obtenu l'accord écrit et sans réserve du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle ; elle aura à sa charge la diffusion des éléments (plans, note de calcul, avis techniques, etc. ...) en un nombre d'exemplaire suffisant pour le bon déroulement du chantier.

Un délai minimum est nécessaire pour l'approbation des plans. A cet effet, à la signature du marché, l'entreprise établira un planning détaillé d'exécution et de diffusion des études prévoyant des délais suffisants pour l'approbation des plans.

L'entreprise établira la liste des plans d'exécution mise à jour en permanence ; cette liste sera affichée dans la salle de réunion du chantier. Un dossier de tous les plans d'exécution à jour sera mis à la disposition du Maître d'œuvre.

Tous les tirages de plans établis par l'entreprise sont à sa charge exclusive et seront réalisés en nombre suffisant pour le bon déroulement des études et du chantier.

Les plans d'exécution seront réalisés en conformité avec les plans du Maître d'œuvre. Aucun élément ne pourra être ajouté pour diminuer les portées, les sections et les épaisseurs des ouvrages sans l'accord du Maître d'œuvre. Les dimensions des retombées de poutre et les hauteurs sous faux - plafonds seront respectées compte tenu du passage de tous les réseaux.

En fin des travaux, l'entreprise devra remettre au Maître de l'Ouvrage (un reproductible et 2 tirages) et au Maître d'œuvre les plans de récolement des ouvrages exécutés.

L'entreprise établira et diffusera des notes techniques et des plans de détails indiquant notamment :

- La nature et la provenance des matériaux avec leurs caractéristiques physiques et mécaniques et leur comportement au feu, ainsi que leurs caractéristiques environnementales (notamment les fiches de données de sécurité pour les matériaux qui le justifient),
- Les détails d'exécution des ouvrages en partie courante et aux points singuliers,
- Les plans de calepinage précis des différents éléments en respectant les trames de construction du projet.

1.4.5 - Dossier des ouvrages exécutés

Le titulaire du présent Corps d'état devra établir et diffuser un dossier DOE comprenant entre autres :

- Les plans d'exécution des ouvrages avec les détails spécifique à l'opération et les interfaces entre Corps d'état. Ces plans devront comporter un plan de repérage au 1/100° et des coupes et détails au 1/20° et 1/50°,
- Les plans de détails spécifiques, repérés sur les plans d'implantation générale, avec les interfaces des autres Corps d'état (gros Œuvre et second œuvre),
- Le répertoire des matériaux et matériels utilisés indiquant leur provenance, leur nature, leurs conditions de mise en œuvre,
- Les procès-verbaux des essais techniques,
- Les procès-verbaux de classement au feu des matériaux utilisés,
- Les notices d'entretien des ouvrages et des matériaux qui les composent.

1.4.6 - Marques et fournisseurs

Le présent C.C.T.P. fait parfois référence à des produits et à des marques précises de manière à fixer les qualités minimales d'aspect et techniques des prestations à fournir par l'Entrepreneur. Ce dernier a la possibilité de proposer d'autres produits de qualités équivalentes sous réserve de l'accord du Maître d'Œuvre.

1.4.7 - Echantillons, Témoins & Prototype

Echantillons :

Avant toute exécution, plusieurs échantillons de chaque produit seront présentés par l'Entreprise et soumis à l'agrément de la Maîtrise d'Œuvre.

Prototype :

Des prototypes seront demandés par la maîtrise d'œuvre en période de préparation afin de valider les choix.

1.4.8 - Matériaux

Les produits à mettre en œuvre sont désignés dans le présent devis descriptif par leur famille d'appartenance.

Tous les produits devront provenir de fabricants notoirement connus, et devront être accompagnés de leur fiche d'identification avec une attestation du fabricant des produits que l'Entreprise se propose d'utiliser indiquant qu'il est en mesure de vérifier, par analyse à sa charge, que tout produit prélevé sur le chantier vient de ses usines et est conforme à la proposition et qu'il dispose, dans la région, d'un représentant technique qualifié.

1.4.9 - Prise de possession

Au niveau de l'interface entre corps d'état : l'Entrepreneur vérifiera, tant au niveau de la conception que de l'exécution, que les ouvrages exécutés ou à réaliser par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses propres prestations

1.4.10 - Sécurité du personnel de chantier

L'attention de l'Entreprise est attirée sur le fait, qu'un Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé sera nommé par le Maître de l'Ouvrage et que toutes les prescriptions définies, dans le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé, font partie intégrante du marché de l'Entreprise et qu'elles doivent être prises en compte dans l'offre de prix.

Toutes mesures de sécurité du personnel de l'Entreprise, seront prises suivant la législation en vigueur, en fonction de l'avancement des travaux, et laissées en l'état jusqu'à la terminaison complète de ceux-ci.

1.4.11 - Responsabilité en cours de travaux

L'Entreprise a la responsabilité de la conservation de ses approvisionnements et de ses travaux. Elle garde cette responsabilité jusqu'à réception des bâtiments. Cette responsabilité porte sur tous les dégâts que pourraient subir les ouvrages pendant qu'elle en a la charge et quelle qu'en soit la cause.

Dégâts causés

L'Entreprise sera dans l'obligation de remplacer à ses frais tous les matériaux qu'elle aurait cassés ou détériorés au cours de ses travaux et supportera la valeur de tous les dégâts occasionnés à l'intérieur ou à l'extérieur des locaux par suite de manque de soins, de préservations ou de précautions indispensables.

1.4.12 - Nature et qualité des supports

Les éléments de façade seront à poser, sur ossature béton armé ou parpaings. L'entreprise devra donc tenir compte des tolérances des DTU correspondants pour la constitution de ses ouvrages. Compte tenu des supports, une réception contradictoire sera organisée entre les Corps d'état Gros-Œuvre et le présent Corps d'état, et ce avant toute intervention de pose par l'Entrepreneur. En cas de scellement et réservations, il sera procédé à l'inspection de ces dispositions.

1.4.13 - Tolérances d'exécution

Les tolérances d'exécution sont celles définies par les DTU et Normes.

1.4.14 - Qualité de la main d'œuvre

La main-d'œuvre affectée au chantier (ouvriers et encadrement) sera parfaitement qualifiée pour les travaux prévus.

1.4.15 - Garanties techniques

Les ouvrages réalisés par le présent Corps d'état sont soumis aux garanties définies aux articles correspondants du CCAP.

1.4.16 - Essais techniques

Les essais techniques seront entrepris à la demande du Maître d'Œuvre ou du Bureau de Contrôle aussi souvent que nécessaire pour assurer le respect des qualités exigées dans les documents du marché.

Ces essais techniques, dont le coût est compris dans le montant forfaitaire des travaux, comprendront notamment :

- L'analyse d'échantillons des matériaux utilisés,
- Les prélèvements sur place pour le contrôle de la composition des revêtements, de la nature et des épaisseurs des matériaux utilisés,
- Essais de résistance mécanique des matériaux,
- Essais de contrôle des caractéristiques physiques de matériaux,

Les essais seront réalisés dans des laboratoires agréés par le Maître d'Œuvre et feront l'objet de procès-verbaux portant mention de :

- L'identification du laboratoire d'essais,
- L'origine, la nature et la date de prélèvement des matériaux,
- La destination des matériaux (emplacement, chantier),
- La date des essais,
- Le rappel des qualités exigées,
- Les résultats des essais et leur conclusion.

1.4.17 - Protection des ouvrages

L'entrepreneur devra assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux en particulier dans les zones d'activité des autres entreprises.

1.4.18 - Fixation - Scellement

L'Entrepreneur a la charge de réaliser tous les scellements et fixations mécaniques nécessaires à la réalisation des ouvrages de son Corps d'état. Les différents types de fixations feront l'objet de détails d'exécution précisant leur emplacement et le matériel utilisé.

1.4.19 - Nettoyage de chantier

L'entreprise est tenue de procéder, à ses frais, à un nettoyage hebdomadaire sur toutes les zones où elle intervient, pour débarrasser les surfaces des matériaux inutilisés et déchets de mise en œuvre.

Si cela s'avère nécessaire, la Maîtrise d'Œuvre se réserve la possibilité de missionner le Corps d'état gros œuvre pour effectuer le nettoyage en lieu et place de l'entreprise, les frais correspondants étant portés au compte de l'entreprise par le biais du compte inter-entreprises ou le compte prorata.

Art. 1. 5 - Prescriptions techniques

1.5.1 - Tolérances d'exécution et de poses

Les tolérances de pose sont les suivantes :

- Verticalité, faux aplombs et écarts de :
 - 2 mm pour une hauteur maximale de 3 ml
 - 3 mm pour une hauteur supérieure à 3 ml
- Horizontalité, faux aplombs et écarts de :
 - 1,5 mm pour une largeur maximale de 3 ml
 - 2 mm pour une largeur comprise entre 3 ml et 5 ml
 - 2,5 mm pour une largeur supérieure à 5 ml

A la jonction des menuiseries et de leurs supports, il sera dû par le présent Corps d'état un calfeutrement assurant l'imperméabilité à l'air et à l'étanchéité à l'eau (mastic élastomère de première catégorie).

1.5.2 - Prescriptions concernant la nature des matériaux

Nature des bois et choix à employer

La Norme NF B 50.001 servira à définir les appellations commerciales ou scientifiques des essences utilisées, et fera foi en cas de contestation à ce sujet.

L'entreprise est tenue de respecter les exigences HQE et de Bois certifié développement durable

Bois durs

Les bois utilisés seront de classe A, suivant la définition donnée dans la norme NF B 53.501.

Les bois seront sains, sans aubier ni cœur mou et la fibre générale sera droite ; cependant un léger contrefil ne compromettant ni la solidité de la pièce ni la bonne finition des parties vues sera admis.

L'humidité telle que définie par la Norme B 51.004 admise, sera de 10 à 13 %.

L'entreprise est tenue de respecter les exigences HQE et de Bois certifié développement durable.

Contreplaqués

Leurs caractéristiques sont définies par les NF P 50.004 - 51.340 - 54.150 à 172.

Ils seront de la classe AC. En cas d'emploi à l'extérieur, ils devront être de qualité C.T.B.X.

L'entreprise est tenue de respecter les exigences HQE et de Bois certifié développement durable.

1.5.3 - Blocs-portes

Les portes sont conformes aux normes NF et CE et en porteront le label. Elles sont rigoureusement planes et d'une fabrication parfaite.

Les portes seront :

- Alvéolaires & isoplanes (de finition prépeinte) pour toutes les portes intérieures de distribution des logements
- A âme pleine & isoplanes pour les autres portes intérieures et répondront aux contraintes définies selon les localisations.

Le cadre est réalisé en bois séché et stabilisé. Au droit des articles de quincaillerie et ferrures, ce cadre est renforcé par l'adjonction de pièces très résistantes.

Les portes exposées à une ambiance humide subissent un traitement spécial adapté, collage renforcé notamment, et comportent un jet d'eau rapporté.

L'épaisseur des portes est normalisée à 40 mm, sauf portes coupe-feu et prescriptions particulières. Les portes devront faire l'objet de procès-verbaux d'essai CSTB justifiant les performances acoustiques et de tenue au feu demandées.

Huisseries

Les huisseries ou bâtis sont fixées par pattes à scellement dans les ouvrages maçonneries ou béton, par des pattes à scellement dans les ouvrages de plâtre plein, visée et boulonnées par l'intermédiaires de pattes de fixation à prévoir au présent corps d'état sur les ouvrages de charpente, préalablement posées et réglées avant le vissage de l'ossature dans les cloisons et doublages en plaques de plâtre.

Huisserie métallique (Met)

Bâti ou huisserie banchées ou posées dans des cloisons en maçonneries enduites avec profil spécial en acier électro zingué 15/10ème, double feuillure et joint à lèvres, talon d'ancrage au sol, pattes à scellement, carter de protection en tôle emboutie pour l'empannage des verrous à aiguille et de la serrure, renfort de fixation avec carter de protection, en tôle emboutie pour ferme portes ou sélecteur de fermeture, barre d'écartement en partie basse.

L'entrepreneur prévoira l'application d'un traitement anti corrosion avant pose.

Dans le cas de blocs-portes thermolaqué, celles-ci seront peintes en atelier.

L'entreprise prévoira, dans son offre, toutes les façons d'encastrement et de calfeutrement des huisseries dans cloison, doublage, maçonnerie conformément au détail architecte.

Bâtis ou huisseries mises en œuvre dans cloisons maçonneries non enduites ou cloisons sèches : profil à recouvrement. Autres caractéristiques identiques à huisseries banchées.

Huisseries à recouvrement pour cloison

Huisserie métallique à recouvrement pour incorporation dans cloisons légères pour porte de 40 mm d'épaisseur, avec trois pattes à scellement sur les montants pour les huisseries sur murs maçonneries et 3 perçages fraisages pour les huisseries des cloisons à ossature métallique.

1.5.4 - Quincaillerie - Échantillons

Toutes les quincailleries employées seront de première qualité et de premier choix ; elles porteront le label SNFQ ou NF SNFQ (se reporter aux NF P 26.101 à 419).

La quincaillerie sera remise en place avec le plus grand soin, les entailles bien exécutées, ayant juste les dimensions et profondeurs voulues pour recevoir les pièces sans diminuer la force du bois.

La fixation de ces pièces se fera au moyen de vis en laiton à tête fraisée.

L'emploi de fausses vis, dites vis à garnir, est absolument interdit.

Les pièces de quincaillerie autres que celles demandées en métal inoxydable, ou laqué, seront imprimées au minium pur, de première qualité, par le menuisier avant pose.

Tous les échantillons qui seront demandés par le Maître d'Œuvre pour fixer son choix font expressément partie du forfait, ainsi que toutes présentations, modifications ou déposes des ouvrages ou parties d'ouvrages non acceptés.

Toutes les pièces de quincaillerie seront soumises préalablement à l'acceptation du Maître d'œuvre. Un échantillon - type de chaque article, prévu ou choisi, sera déposé par l'Entrepreneur et à ses frais, au bureau de chantier.

Clés, serrures & organigramme

Une programmation des serrures avec passe général et passes partiels devra être prévue avec le responsable du site, en accord avec le Maître d'Ouvrage. Cette étude recevra également l'approbation de l'Architecte.

Elle concerne à la fois les portes extérieures et intérieures, portes palières, etc...

Le Corps d'état Menuiserie intérieure a la charge de l'organigramme et doit :

- La réalisation de la synthèse avec les Corps d'état concernés afin de réaliser l'organigramme
- La fourniture des canons de type VACHETTE ASSA ABLOY, modèle à déterminer sur organigramme des Corps d'état :
 - Menuiseries extérieures
 - Menuiseries intérieures
 - Serrurerie
- La fourniture suivant la typologie des logements + 1 exemplaire des clés et badges (exemple : pour un T2 = 3 clés et 3 badges)
- La fourniture de 20 pass gestion.

Les Corps d'état menuiseries extérieures & serrurerie devront fournir :

- Les serrures adaptées aux canons
- Les caractéristiques des canons à fournir (dimensions, etc...)
- La pose des canons sur leurs ouvrages

1.5.5 - Exécution des ouvrages

Toutes les menuiseries confectionnées dont l'exécution est négligée ou dans lesquelles il est employé des bois viciés ou non suffisamment secs, seront rigoureusement refusées.

L'Entrepreneur est tenu de changer toutes les parties de menuiseries devenues gauches par suite d'un mauvais assemblage ou de toute autre cause, pendant et après les travaux durant l'année de garantie qui suivra la réception.

Il sera placé toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher les déformations des menuiseries du fait des enduits ou calfeutrements avant leur séchage complet. Les arêtes risquant d'être dégradées seront protégées par des fourrures provisoires.

Toutes fournitures façons et réfections, nécessaires pour obtenir des ouvrages la perfection exigée au présent descriptif, seront complètement et exclusivement à la charge de l'Entrepreneur du présent Corps d'état.

Les bois seront travaillés avec le plus grand soin, les profils et assemblages exécutés avec toute la perfection possible.

Les parements bruts seront bien affleurés, les parements corroyés seront parfaitement dressés, de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache ; les rives seront bien droites et non épaufrées.

Dans les parties assemblées, les tenons et les mortaises seront bien ajustés ; dans les parties à onglets, les coupes seront franches, bien raccordées et à joints parfaits.

Toutes les menuiseries devront être parfaitement lisses sur toutes leurs faces, et tous les ponçages nécessaires devront être faits par l'Entrepreneur du présent Corps d'état, avant l'exécution des travaux de peinture.

Toutes les menuiseries seront poncées avec soin, avant l'impression pour celles devant être peintes, avant la pose pour celles devant rester apparentes.

Les parties refusées devront être retirées du chantier et remplacées dans le plus bref délai, et cela même après la mise en œuvre.

1.5.6 - Calfeutrements

Au pourtour de tous les bâtis, l'Entrepreneur devra tous les habillages, raccordements et calfeutrements intérieurs en menuiserie, par baguettes rectangulaires de 40 x 6 en sapin du Nord. Ceux-ci sont implicitement compris dans le prix des ouvrages.

CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

Art. 2. 1 - Huisseries à recouvrement pour cloison

Description :

Huisserie bois à recouvrement pour incorporation dans cloisons légères et voile béton pour porte de 40 mm d'épaisseur à âme pleine, avec trois pattes à scellement sur les montants pour les huisseries sur murs maçonnés et 3 perçages fraisages pour les huisseries des cloisons à ossature métallique.

Prix :

A l'unité.

Art. 2. 2 - Blocs Portes bureaux

Description :

Fourniture et pose d'un ensemble bloc porte avec imposte vitrée fixe qui devra répondre aux caractéristiques dimensionnelles (passage libre et vantaux) définies sur les plans.

La prestation comprend :

- Le respect des contraintes :
 - Sécurité incendie : E30
 - Affaiblissement acoustique : $R_w + C \geq 30$ dB
 - Ces portes devront faire l'objet d'un procès-verbal d'essai du CSTB.
- Bloc porte, porte hauteur 204 cm (210 cm avec l'huissierie) :
 - Huissierie en bois dur (porte et imposte) avec profil : adapté à la paroi et faisant l'épaisseur de celle-ci,
 - Ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimum,
 - o Simple vantail, passage libre → 90 cm.
 - Imposte fixe vitrée en verre coupe-feu et dimensions selon plans architecte.
- Finition stratifié (sur les 2 faces, gamme et couleur au choix de l'architecte).
- Le ferrage selon localisation
- La mise en jeu.
- La fourniture PV feu.

Localisation :

Selon plans architecte.

La prestation concerne :

Les blocs portes des bureaux.

Les blocs portes des locaux techniques.

Les blocs portes d'accès aux sanitaires

Prix :

A l'unité

Art. 2. 3 - Blocs Portes salle de réunion

Description :

Fourniture et pose d'un ensemble bloc porte avec imposte fixe qui devra répondre aux caractéristiques dimensionnelles (passage libre et vantaux) définies sur les plans.

La prestation comprend :

- Le respect des contraintes :
 - Sécurité incendie E30

- Affaiblissement acoustique : $R_w + C \geq 38$ dB
- Ces portes devront faire l'objet d'un procès-verbal d'essai du CSTB.
- Bloc porte, porte hauteur 204 cm (210 cm avec l'hubriserie) et imposte (ensemble de hauteur de dalle à dalle).
 - Hubriserie en bois dur (porte et imposte) avec profil : adapté à la paroi et faisant l'épaisseur de celle-ci,
 - Ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimum,
 - o Simple vantail, passage libre → 90 cm.
 - o Double vantaux, passage libre → 90 + 50 cm
 - Imposte fixe en panneau bois dito porte.
- Finition stratifié (sur les 2 faces, gamme et couleur au choix de l'architecte).
- Le ferrage selon localisation
- La mise en jeu.
- La fourniture PV feu.

Localisation :

Selon plans architecte.

La prestation concerne les blocs portes des salles de réunions

Prix :

A l'unité

Art. 2. 4 - Blocs Portes d'accès au TGI et de sorties de secours

Description :

Fourniture et pose d'un bloc porte vitrée en profil aluminium thermolaqué (couleur au choix de l'architecte) à rupture thermique qui devra répondre aux caractéristiques aux caractéristiques dimensionnelles (passage libre et vantaux) définies sur les plans.

La prestation comprend :

- Le respect des contraintes :
 - Sécurité incendie : E30
 - Affaiblissement acoustique : $R_w + C \geq 30$ dB
 - Ces portes devront faire l'objet d'un procès-verbal d'essai du CSTB.
- Bloc porte, porte hauteur selon contraintes des existants (portes en remplacement):
 - Bâti ou hubriserie avec profil en profil aluminium (adapté à l'existant)
 - Ouvrant en profils aluminium thermolaqué avec remplissage (toute hauteur) en simple ou double vitrage (selon localisation) en verre feuilleté 55.2 et répondant à la contrainte incendie E30
 - o Simple vantail, passage libre → 90 cm
 - o Double vantaux, passage libre → 90 + 50 cm.
- Le châssis latéral vitré toute hauteur en feuilleté 55.2, en simple ou double vitrage (selon localisation)
- Les profils et ouvrages complémentaires nécessaires à l'adaptation des ouvrages aux existants, y compris si nécessaire la dépose des hubriseries existantes.
- Le ferrage selon localisation
- La mise en jeu.
- La fourniture PV feu.

Les blocs portes secours créés en remplacement de ceux existants situés dans le sas accès TGI en liaison passerelle module et celui à créer en façade module sur parvis, comprend toute sujétion d'adaptation, de tenue, de renfort aux parois existantes du sas et parois modules.

Localisation :

Selon plans architecte.

La prestation concerne :

- Les portes des sas des accès au TGI (en remplacement des portes existantes)
- Les blocs portes de sorties de secours de la passerelle et sur parvis
- Les blocs portes d'accès à la passerelle
- Les blocs d'accès au sas sécurisés « ascenseurs »

Prix :

A l'unité

Art. 2. 5 - Blocs Portes de recouplement

Description :

Fourniture et pose d'un bloc porte avec imposte fixe qui devra répondre aux caractéristiques aux caractéristiques dimensionnelles (passage libre et vantaux) définies sur les plans.

La prestation comprend :

- Le respect des contraintes :
 - Sécurité incendie : E30
 - Affaiblissement acoustique : $R_w + C \geq 30$ dB
 - Ces portes devront faire l'objet d'un procès-verbal d'essai du CSTB.
- Bloc porte, porte hauteur 204 cm (210 cm avec l'huissérie) et imposte (ensemble de hauteur de dalle à dalle)
 - Huissérie en bois dur pour porte et imposte avec profil : adapté à la paroi et faisant l'épaisseur de celle-ci,
 - Ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimum, finition (selon précision notifiée dans le tableau de portes) :
 - o Double vantaux, passage libre → 90 + 50 cm.
 - Imposte fixe en panneau bois dito porte.
 - Le bloc porte « va & vient » comprend :
 - Les ancrages avec platine sur articulation à bille (pour les portes à double action)
 - Pivots avec platines sur articulation à bille (encastés aux sols et intégrés dans la traverse haute de l'huissérie).
 - Portes va et vient conformément à la prescription 13 du SDIS
 - Portes sur pivots, équipé **DAS EI30**, pose suivant PV EN 1634-1 du CSTB et recommandation du fabricant. Raccordement sur alimentation laissé en attente par le lot Courants Faible.
- Finition stratifié (sur les 2 faces, gamme et couleur au choix de l'architecte).
- Le ferrage
- La mise en jeu.
- La fourniture PV feu.

Localisation :

Selon plans architecte.

La prestation concerne les blocs portes de recouplement des circulations.

Prix :

A l'unité

Art. 2. 6 - Oculi

Description :

Certaines portes comportent des oculi carrés composés des éléments suivants :

Un cadre et des parecloses en bois exotique rouge SIPO ou équivalent,

Les parecloses ne seront pas ou peu saillantes par rapport au nu des parements (nécessité d'un renfort interne dans l'âme du vantail),

Les portes auront un ou deux oculi suivant leurs implantations

Hauteur de pose des oculi suivant la réglementation en vigueur, sur les portes va et vient la hauteur sera conforme au CO44

Localisation :

Suivant plans et nomenclature architecte.

La prestation concerne :

Les blocs portes d'accès à l'escalier de secours intérieur

Prix :

A l'unité.

Art. 2. 7 - Blocs Portes WC

Description :

Fourniture et pose d'un bloc porte qui devra répondre aux caractéristiques dimensionnelles (passage libre et vantaux) définies sur les plans.

La prestation comprend :

- Le respect des contraintes :
 - Sécurité incendie E30
 - Affaiblissement acoustique : $R_w \geq 25$ dB
- Bloc porte, porte hauteur 204 cm (210 cm avec l'hubriserie) :
 - Hubriserie bois avec profil : adapté à la paroi et faisant l'épaisseur de celle-ci,
 - Ouvrant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimum,
 - o Simple vantail, passage libre → 90 cm.
- Finition stratifié (sur les 2 faces, gamme et couleur au choix de l'architecte).
- Le ferrage
- La mise en jeu.
- La fourniture PV feu.

Localisation :

Selon plans architecte.

Porte des WC

Prix :

A l'unité

Art. 2. 8 - Ferrages des portes

2.8.1 - Ferrage porte de bureaux

Description :

La fourniture et pose du ferrage, qui comprend :

- 4 paumelles, en acier forgé.
- 1 serrure à mortaiser "extra renforcée" pour utilisation intensive de chez VACHETTE ASA ABLOY ou équivalent.
- Cylindre de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent type à définir en phase chantier par le maître d'ouvrage
- Béquille double à plaque de type « SLIM » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent
- Butée de porte de type « 3737 Z Soléco » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, pose au sol ou mural, à voir cas par cas.

Localisation :

Selon plan architecte :

La prestation concerne le ferrage des blocs portes des bureaux

Prix :

A l'unité.

2.8.2 - Ferrage porte

Description :

La fourniture et pose du ferrage, qui comprend :

- 4 paumelles, en acier forgé.
- 1 serrure à mortaiser "extra renforcée" pour utilisation intensive de chez VACHETTE ASA ABLOY ou équivalent.
- Cylindre de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent type à définir en phase chantier par le maître d'ouvrage
- Béquille double à plaque de type « SLIM » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent
- Ferme porte à glissière (sur chaque vantail) de type de type G193 / G195 de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent. Certifié conforme : EN1154, EN 1 à 3. Le ferme-porte conviendra pour les portes CF. Vitesse et force de fermeture réglable en continu (en façade), angle d'ouverture jusqu'à 180°.
- Butée de porte de type « 3737 Z Soléco » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, pose au sol ou mural, à voir cas par cas.

Localisation :

Selon plan architecte :

La prestation concerne :

Les blocs portes des locaux techniques.

Les blocs portes d'accès aux sanitaires

Prix :

A l'unité.

2.8.3 - Ferrage porte double vantaux

Description :

La fourniture et pose du ferrage, qui comprend :

- 4 paumelles, en acier forgé.
- 1 serrure à mortaiser "extra renforcée" pour utilisation intensive de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent.
- Cylindre de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent type à définir en phase chantier par le maître d'ouvrage
- Béquille double à plaque de type « SLIM » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent
- Crémone pompier (à larder) à simple manœuvre de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou similaire (points d'ancrages haut et bas).
- Barre anti panique (cf. art. 2.8.5 et 2.8.6)
- Ferme porte à glissière (sur chaque vantail) de type de type G193 / G195 de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent. Certifié conforme : EN1154, EN 1 à 3. Le ferme-porte conviendra pour les portes CF. Vitesse et force de fermeture réglable en continu (en façade), angle d'ouverture jusqu'à 180°.
- Butée de porte de type « 3737 Z Soléco » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, pose au sol ou mural, à voir cas par cas.

Localisation :

Selon plan architecte :

La prestation concerne :

Les blocs portes secours, accès sas TGI avec béquille double et crémone pompier.

Les blocs portes des salles de réunions avec béquille double et crémone pompier.

Le bloc porte de secours créé sortie depuis passerelle sur parvis avec barre anti panique (cf. art. 2.8.6)

Les blocs portes passerelle avec béquille double et crémone pompier.

Les blocs portes sas sécurisé ascenseur.

Prix :

A l'unité.

2.8.4 - Ferrage porte WC

Description :

La fourniture et pose du ferrage, qui comprend :

- 3 paumelles, en acier
- 1 serrure, à mortaiser, à bec-de-cane → Serrure NF de type D23 de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent (avec dé condamnation extérieure)
- Butée de porte de type « 3737 Z Soléco » de chez VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, pose au sol ou mural, à voir cas par cas.
- Barre de tirage pour les sanitaires PMR uniquement

Localisation :

Se reporter au tableau des portes.

La prestation concerne :

Les blocs portes des WC

Prix :

A l'unité.

2.8.5 - Barre anti panique

Description :

Barre transversale ajustable en laiton chromé montée sur boîtiers intégrés type **4800 de chez ASSA ABLOY** (permettant de manœuvrer la serrure en toutes circonstances), manœuvre extérieure par béquille.

Localisation :

Selon plan architecte :

La prestation concerne :

Les blocs portes de secours intérieur.

Prix :

A l'unité.

2.8.6 - Barre anti panique verrouillable

Description :

Dito article précédent mais porte condamnable de l'extérieur avec serrure à clé, canon sur organigramme, concerne les portes donnant sur l'extérieur, suivant plan Architecte.

Localisation :

Selon plan architecte :

La prestation concerne :

Les blocs portes de secours sur l'extérieur.

Prix :

A l'unité.

Art. 2. 9 - Châssis pare-flamme

Description :

Fourniture et pose de châssis vitrés fixes, composés de :

- Un cadre dormant en bois exotique d'épaisseur minimale de 48 mm, largeur adaptée pour les cloisons;
- Fixation mécanique du cadre dormant par vis sur les cloisons et ceci en coordination entre ces deux lots ;
- Remplissage par vitrage translucide PF 1 h ;
- Les vitrages et cadre dormant devront pouvoir bénéficier d'un PV d'essais justifiant un classement coupe-feu 1 heure.
- Fixation des vitrages par parcloles vissées ;
- Dimension largeur suivant plan architecte x hauteur 2,50
- Finition de l'ensemble, prêt à peindre.
- Compris toutes sujétions de pose

Localisation :

Suivant plan architecte – les châssis latéral aux blocs portes des bureaux, simple vantail et double vantaux, intégrés aux cloisons en périphérie des circulations.

Prix :

A l'unité.

Art. 2. 10 - Châssis vitrés – espace attente

Description :

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixe en aluminium thermolaquée, à rupture de pont thermique et remplissage double vitrage type 4-12-8, selon dessins de l'architecte y compris toutes sujétions en complément des cloisonnements en CL 100 du lot cloisons.

Les couleurs dito châssis de façade seront au choix de l'architecte, selon plan PC.

- CF selon notice de sécurité.

Vitrage translucide

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Selon plans architectes.
Concerne l'espace attente

Prix :

A l'unité.

Art. 2. 11 - Ouvrage divers

2.11.1 - Mise sur organigramme

Exécution de la mise en combinaison des serrures de sûreté à cylindre, inclus celles des lots "Menuiseries Extérieures" et "Serrurerie", y compris établissement d'un organigramme avec passe général, passe partiel, clefs individuels (à confirmer par le Maître d'ouvrage), tous détails et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.

Prix :

Au forfait.

2.11.2 - Chants plats pour habillage

Description :

Fourniture et pose de champs plats (droits et à angles vifs) en bois exotique à peindre, en entourage des huisseries.

Fourniture et pose de champs plats, à peindre pour :

- Habillage des portes - 50 mm x 15 mm d'épaisseur)

Tous les clouages et sujétions de fixation font partie du forfait.

Pose à coupe d'onglet, fixation par pointes tête d'homme.

L'ensemble des matériaux sera classé M2 au minimum.

Localisation :

En périphérie des huisseries et impostes (2 faces).

Prix :

Au ml.

2.11.3 - Façades de gaines techniques prépeintes

Description :

Fourniture et pose de façade de gaines techniques comprenant :

- Un cadre dormant en bois dur intégrer dans des gaines.
- Partie fixe en plénum composée d'un panneau en médium M1
- Partie ouvrantes et panneaux fixes, composée d'un panneau en médium M1, finition prèpeinte.
- Ferrage :
 - Pattes à scellement
 - Paumelles en acier inoxydable, invisibles
 - Batteuse à carré paumelles invisibles avec rosace type 1731 de chez DOM.
 - Serrure avec canons pour les gaines techniques.
- Compris fixations, pose, réglage, prise et scellements
- Performance : PF ½ H, PV à fournir
- Dimensions : Largeur suivant gaine (mini 400 mm) x toutes hauteurs

Localisation :

Toutes fermetures de Gaines Techniques suivant plans architectes et techniques.

Prix :

Au m².

2.11.4 - Trappes de visite à peindre

Description :

Fourniture et pose de trappe de visite comprenant :

Un cadre dormant en bois dur exotique fixé dans les réservations prévues.

Partie ouvrante constituée d'un panneau CTBH 35 mm + 50 mm de laine de roche + joint d'étanchéité sur la périphérie, fermeture par batteuse à rampe de serrage.

Format : 30 x 30 cm
Performance : CF ½ H, PV à fournir
Acoustique : $R_w + C > 37$ dB(A)
Finition : peinture dito mur

Localisation :

Gaines Techniques intérieures suivant plan architecte et techniques.

Prix :

A l'unité.

2.11.5 - Plinthes bois 70mm à peindre

Description :

Fourniture et pose avec un jeu de 2 mm de plinthes droites médium MDF, section 10 x ht. 70 mm, arête vives, fixation contre les parois par clouage et collage, y compris masticage des têtes de clous après coup et ponçage.

Raccords dans les angles à coupes d'onglets.

Finition : prêt à peindre.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation :

Dans les circulations, dans les locaux recevant un sol PVC ou moquette

Prix :

Au ml.

2.11.6 - Joint de dilatation bois

Description

Fourniture et mise en œuvre de couvre joint de dilatation en aluminium, de chez **COUVRANEUF** pose fixation invisible suivant prescriptions du fabricant.

Compris mise en place de joint verticaux sur allège, appuis et trumeaux.

Localisation :

Partout ou nécessaire suivant plans Architecte.

Prix :

Au ml.

2.11.7 - Plans vasques Sanitaires

Description :

Fourniture et pose d'un plan vasques avec vasques post-formées en résine teinte au choix de l'architecte.

- Dimension suivant plan et détails Architecte,
- Epaisseur 30 mm.
- Pose :
 - Fixation d'une barre de soutien en acier inox sur la cloison par équerre en acier galvanisé,
 - Pose du plan vasque sur patins caoutchouc fixé à la barre de soutien,
 - Intégration d'une gouttière métallique dans l'épaisseur de la cloison, y compris toutes sujétions d'étanchéité.

En tableau :

Fourniture et pose d'un dossier mural en résine.

- Pose :
 - Fixation colle sur panneau en médium, épaisseur 12 mm.
 - Ce panneau sera fixé à un cadre en tube acier galvanisé avec articulation par pivot en partie inférieure, et chaînette de retenue en partie supérieure. L'ensemble fixé au renfort métallique de la cloison.

Partie supérieure constituée par un miroir de 6mm d'épaisseur, hauteur 1200mm, largeur selon plan vasque & selon plans Architecte.

Y compris toutes sujétions de coupe, joints, finitions,
Fixation non apparente.

Localisation :

Suivant plans de l'Architecte :

- Dans l'ensemble des sanitaires.

Prix :

A l'unité.

2.11.8 - Signalétique du bâtiment

Description :

Signalisation par plaques sérigraphiées sur métal laqué à chaud : indication des pictogrammes, balisage suivant maquette architecte. Sont à prévoir notamment :

- La numérotation en chiffres inox des différentes entrées de l'immeuble.
- Les pictogrammes en aluminium sur portes d'accès aux blocs sanitaires.
- Les pictogrammes en aluminium sur portes d'accès aux cabines WC handicapés.
- Les numérotations en chiffres aluminium des paliers d'escaliers y compris ceux des sous-sols.
- Les numérotations en chiffres en aluminium des paliers ascenseur y compris ceux des sous-sols.
- Le repérage sur plaque en aluminium des différentes gaines techniques sur palier et sur plateau de bureaux.
- Le repérage sur plaque en aluminium des différents locaux de services.
- Le repérage sur plaque réglementaire des différents locaux techniques et portes coupes feu.

Prix :

A l'ensemble.

2.11.9 - Signalétique de Sécurité

Description :

Plans de Sécurité

Fourniture et pose d'un plan de sécurité en plexiglas blanc imprimé, avec profil d'encadrement en aluminium laqué indiquant les sorties de secours et les moyens de lutte contre l'incendie en coordination avec le fournisseur d'extincteur, conformément aux normes NF S 60 303 et ISO 6790 de chez FRANCE SELECTION ou équivalent. Dans les étages courants,

Les plans de sécurité et d'évacuation gravés sur plexiglas avec fixation en acier chromé à proximité des sorties du bâtiment.

Localisation :

A chaque niveau, à proximité des sorties et des cages d'escalier.

Consignes incendie

Mise en place de consignes de sécurité incendie imprimées (noir et rouge) sur plaque stratifiée fixée sur support rigide par vis chromées avec écarteurs, de chez France SELECTION ou équivalent.

Localisation :

A côté de chaque Plan de sécurité et derrière chaque porte de chaque local technique.

Prix :

A l'ensemble.