



MAITRISE D'OUVRAGE



CROUS DE POITIERS  
15 Rue Guillaume VII le Troubadour BP 629  
86022 Poitiers CEDEX






ARCHITECTE MANDATAIRE


33-43 avenue Georges Pompidou -  
Héliopôle, Bâtiment D –  
CS63165  
31 131 BALMA CEDEX

BUREAU D'ETUDE TECHNIQUE




2 Rue Joseph Cugnot  
17180 PERIGNY

BUREAU D'ETUDE ENVIRONNEMENTAL




2 Rue Joseph Cugnot  
17180 PERIGNY

ATELIER DE PAYSAGE




1 Chemin de la  
Pigeonnier de  
la Cépière 31100  
TOULOUSE


AMO  
SEMDAS  
85 Boulevard de la République  
17076 LA ROCHELLE CEDEX




PLATEFORME TECHNOLOGIQUE  
BATIMENT DURABLE  
TIPEE  
8 rue Isabelle Autissier  
17140 Lagord



GWELLENTEZ  
9 rue du Dr Emile Morat  
85600 Montaigu-Vendée  
17140 Lagord



BUREAU DE CONTROLE  
QUALICONSULT  
6 Avenue Tabarly, Bâtiment B –  
Lieudit Les 4 Chevaliers  
17180 PERIGNY



DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES  
CCTP

LOT 11 : SIGNALÉTIQUE

ESQ	APS	APD	PD	PRO/DCE	SYNT	DET	DOE

OCTOBRE 2024

## 11.1 GENERALITES

### 11.1.1 **Objet du présent document**

Le présent cahier des Clauses Techniques Particulières, a pour objet, de définir les prestations nécessaires à la fourniture et à la mise en œuvre des travaux de signalétique à réaliser pour la construction de la Résidence LUDI à la Rochelle pour le compte du CROUS de Poitiers.

### 11.1.2 **Dossier RE 2020 & fiches FDES**

Le titulaire du présent lot devra fournir pendant la période de préparation au Maître d'Œuvre un dossier complet « RE 2020 ». Ce dossier comportera à minima les éléments suivants :

- Fiches techniques des différents matériaux et produits présentés pour visa
- Les fiches FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires) des différents matériaux et produits présentés pour visa
- Les quantités envisagées pour mise en œuvre pour ces mêmes matériaux. L'unité associée à la quantité sera identique à l'unité fonctionnelle de la FDES associée.

Le titulaire du présent lot devra fournir l'ensemble des FDES et quantités des matériaux et produits visés/validés par la MOE au lot CVC afin que ce dernier réalise l'analyse de cycle de vie chantier, phase d'Exécution.

La valeur de réchauffement climatique indiquée sur les FDES des produits proposés par l'entreprise devra être inférieure ou équivalente à celle du produit prescrit au présent CCTP. La terminologie ou techniquement équivalent inclut cette donnée.

Le titulaire du présent lot devra fournir avant la réception des travaux, à inclure dans le DOE :

- Les attestations de mise en œuvre pour le dit chantier des différents matériaux et produits mis en œuvre ainsi que leurs quantités
- Les certificats ACERMI en cours de validité du ou des produits isolants mis en œuvre ainsi que leurs quantités et leurs localisations et leurs provenances

### 11.1.3 **Présentation générale du projet**

Il s'agit de la construction de 97 logements étudiants dont 5 PMR en R+5.

### 11.1.4 **Spécifications d'ordre général**

Les descriptifs constituant le présent document donnent des renseignements sur la nature, le nombre (à vérifier par l'entreprise), les dimensions et l'emplacement des travaux à exécuter.

L'entrepreneur prendra connaissance et sera présumé avoir parfaite connaissance de l'ensemble du dossier des travaux, c'est-à-dire de tous les lots, ceux qu'il exécute comme ceux qu'il n'exécute pas.

Il devra également se mettre en rapport avec les différents services techniques ou administratifs concernés par ces travaux dès le démarrage de son étude.

Avant tout commencement de travaux, l'entrepreneur est tenu de signaler au Maître d'œuvre toute erreur, omission ou contradiction entre les différents lots.

Il lui appartient donc de formuler ses observations pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci. Il devra dans ce laps de temps, indiquer à l'Architecte, toute erreur, oubli ou défaut de concordance entre les plans, le devis descriptif et le devis quantitatif.

Les matériaux, éléments ou ensembles envisagés, satisfont aux spécifications du R.E.E.F. et aux diverses normes particulières homologuées.

Si l'entrepreneur pensait devoir proposer soit des matériaux différents, soit un système constructif tendant à favoriser la rapidité de l'exécution sans toutefois nuire à la qualité de la prestation, il ne pourrait le faire sans que lesdits matériaux soient conformes aux exigences légales plus haut citées. D'autre part, il devrait en tenir l'Architecte au courant pendant la période d'étude de sa proposition.

Ces matériels ou équipements ainsi proposés devront faire l'objet de présentation sous forme d'échantillons, chaque fois que le Maître de l'Ouvrage ou l'Architecte, l'exigeront.

Il sera supposé connaître l'état des lieux, les difficultés d'accès et d'organisation du chantier et devra conserver en bon état de service et de fonctionnement, les ouvrages de toute nature rencontrée au voisinage immédiat des travaux.

Lorsque que les travaux devront être effectués à proximité de bâtiments en construction, l'entrepreneur devra prendre toutes précautions pour que ces travaux ne constituent pas un danger et n'apportent aucune gêne.

L'entrepreneur devra de plus prendre les dispositions indispensables à la protection des ouvrages et équipements existants ou en cours de finition.

L'entrepreneur doit prévoir toutes les fournitures et façons indispensables au parfait achèvement des ouvrages, suivant les règles de l'art, même si elles ne sont pas expressément mentionnées au présent CCTP.

Dans le présent lot, sont inclus :

- Les études, calculs et dessins d'ateliers nécessaires à l'établissement des ouvrages.
- La fourniture des matières entrant dans leur composition y compris les pièces spéciales et tous accessoires.
- La mise en œuvre de ces ouvrages.
- Le chargement à l'usine, le transport et le déchargement et toutes manutentions, transports et main d'œuvre pour le montage, le réglage et le déchargement à pied d'œuvre.
- La fourniture des échafaudages, engins, outillages et appareils nécessaires au montage, éléments de sécurité, pose et dépose de ces dispositifs.

Le fait d'avoir soumissionné suppose qu'il a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, et qu'il s'engage à exécuter ceux-ci dans les Règles de l'Art, quand bien même il lui semblerait qu'ils ne sont pas parfaitement prévus et définis sur les documents d'appel d'offres et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés.

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les côtes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance entre les divers plans.

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait en demander l'inscription en P.V. à l'Architecte ou à l'inspecteur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

Suivant les règles énoncées au CCP, l'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qui pourraient survenir aux ouvrages de son fait, de celui de son personnel, des intempéries : gels, déshydratation, etc...

Pour pallier ces inconvénients, il lui appartient de prendre toutes les précautions utiles :

- Protections diverses, bâchages, etc...,
- Protections contre le vol,

Qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance de son chantier.

#### **11.1.5**

##### **Coordination avec les autres corps d'état**

L'entrepreneur, titulaire du présent lot, est tenu d'avoir connaissance complète des prescriptions définies pour les autres corps d'état, et en particulier pour ceux dont les prescriptions sont liées aux siennes.

L'entrepreneur est tenu de :

- Communiquer ses exigences aux autres intervenants,
- Se renseigner, auprès d'eux, sur celles qu'il aura à subir du fait des autres corps d'état.

D'une manière générale, l'entrepreneur doit s'assurer, avant tout début d'exécution, que toutes les entreprises devant intervenir avant lui ont entièrement terminé les prestations prévues.

Lors de l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur doit intervenir simultanément avec d'autres corps d'état.

Si la simultanéité des interventions ne peut être obtenue, l'entrepreneur doit prendre toutes

dispositions pour qu'aucune entreprise n'effectue de dépose, coupe ou façonnage de ses fournitures. Il doit, notamment, mettre à la disposition des autres corps d'état une personne compétente et qualifiée pour ce genre d'opération. Il doit se concerter avec tous les entrepreneurs dont les prestations sont voisines des siennes.

Les travaux de ce corps d'état seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises, et notamment de maçonnerie, de charpente bois-bardages, de cloisons, de faux plafonds, de peinture, de carrelages et revêtements, en ce qui concerne les éventuels renforts, chevêtres ou trémies nécessaires.

- Protections contre le vol, qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance de son chantier.

## **LOT 2 – FONDATIONS – GROS-ŒUVRE**

Les ouvrages de maçonnerie sont à la charge du lot Fondations – Gros-Œuvre.

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur du présent lot, vérifiera les côtes des plans et les dimensions des ouvrages qui lui seront laissées par le maçon.

S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et l'ouvrage, il en tiendrait au courant l'Architecte et demanderait à ce dernier, l'inscription en P.V., lui permettant ensuite d'en demander rectifications, réparations ou indemnité aux entreprises responsables

Sont notamment à la charge de l'entreprise les documents à remettre :

### **EN MEME TEMPS QUE SA SOUMISSION**

Le devis quantitatif dûment complété des métrés et des prix unitaires. Ce devis comportera la marque du matériel proposé.

Ce devis estimatif sera présenté en suivant l'ordre logique du descriptif et les articles du bordereau quantitatif. L'entrepreneur devra remettre son prix en le décomposant article par article suivant les documents fournis. Toutes autres présentations ou absence de détails motiveraient le rejet pur et simple de la proposition.

- Les fiches produits : L'entrepreneur devra remettre avec son offre de prix, les fiches produits jointes au présent CCTP dûment remplies et renseignées, et indiquer les marques, références, choix et avis techniques des matériaux et équipements demandés et qui seront mis en œuvre au titre de ses travaux.

- Une note méthodologique : L'entrepreneur devra également remettre à l'appui de son offre de prix, une note précisant les méthodes permettant de garantir le phasage proposé et l'éventuelle optimisation du délai d'exécution par rapport au calendrier joint au présent dossier.

Ce mémoire que l'entrepreneur doit obligatoirement remettre avec son offre, sous peine de voir celle-ci rejetée, est un élément important de jugement de la qualité des offres.

- Type d'équipement, matériels et engins propres à la mise en œuvre des ouvrages,
- Solutions techniques retenues, notamment sur les fabrications et préfabrications, moyens de montage et méthodologies, description des solutions proposées.

## **AU MOMENT DE LA LEVEE DES RESERVES : DOSSIER D'INTERVENTIONS ULTERIEURES**

Il comprendra :

- Les notices techniques et descriptives des fournisseurs des matériaux et matériels :

Le matériel fourni, s'il est constitué d'assemblages complexes, fera l'objet d'une description précise complétée de plans, et si nécessaire, de vues « éclatées ».

Les caractéristiques et références des différentes pièces seront répertoriées ainsi que le nom et l'adresse du fournisseur.

La notice technique descriptive devra permettre la localisation, l'identification et la commande de tout organe défaillant.

Les notices de fonctionnement et d'utilisation des matériaux et matériels :

Lorsque l'utilisation d'un matériel ne relève pas de l'usage courant, ou si une erreur d'utilisation risque d'entraîner une détérioration de ce matériel ou d'autres matériaux ou équipements, une notice de fonctionnement en donnera le mode d'emploi détaillé.

Les notices d'entretien et de maintenance des matériaux et matériels, en précisant en particulier l'ensemble des tâches d'entretien et de maintenance préventives, avec la fréquence des interventions, ainsi que les consignes de prévention nécessaires avant d'exécuter l'entretien et la maintenance.

Les plans de récolement et de détails comprenant les relevés précis des positionnements des ouvrages.

Les notes de calculs visées et corrigées conformément aux ouvrages exécutés (par le Maître d'œuvre, si exécutés par les entreprises).

Les procès-verbaux de classement ou label pour les matériaux ou équipements faisant l'objet d'un classement ou label.

La garantie du constructeur :

Lorsqu'un matériau ou équipement fait l'objet d'une garantie particulière du constructeur une attestation sera jointe.

- Démonstration :

Pour les ouvrages ou appareillages dont l'usage nécessite des manœuvres complexes ou délicates, une démonstration sera faite à l'installation, par le constructeur, à l'agent de maintenance du Maître d'Ouvrage.

- Formation :

Pour le matériel ou les équipements dont l'usage nécessite un apprentissage particulier, l'entrepreneur prévoira la formation de l'agent de maintenance de l'établissement. A l'issue de cette formation, l'agent de maintenance devra être en mesure d'utiliser efficacement, et en toute sécurité, le matériel ou les équipements concernés.

L'ensemble de ces documents seront à remettre au maître d'œuvre en deux exemplaires au CSPS.

#### **11.1.8 Organisation du chantier**

L'Entreprise désignera, dès l'ordre de service de début des travaux, un responsable des études et du chantier au niveau des relations avec les Architectes et le B.E.T., qui devra être l'unique interlocuteur et ceci, pendant toute la durée du chantier.

#### **11.1.9 Levée des réserves des installations**

Pendant la période comprise entre la fin des travaux et la levée de réserve, le fonctionnement des installations s'effectuera sous la responsabilité pleine et entière de l'Entreprise, les frais de main-d'œuvre étant entièrement à sa charge.

#### **11.1.10 Vérification générale**

Il sera procédé, lors de la mise en service, par le Maître d'œuvre, en présence de l'Entrepreneur ou de son représentant qualifié :

- A la vérification des installations et à la bonne mise en œuvre des ouvrages suivant les caractéristiques demandées.
- A la bonne exécution des dispositions réalisées selon les Règles de l'art, nécessaires ou susceptibles de renforcer la sécurité, faciliter l'entretien et l'exploitation ou améliorer le fonctionnement.

### **11.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

#### **11.2.1 Consistance du lot**

D'une façon générale, les prestations à la charge de l'Entreprise du présent lot comprennent notamment la fourniture et la pose des ouvrages suivants :

- Totem,
- Panneaux directionnels et d'identification extérieurs,
- Panneaux directionnels et d'orientation intérieurs,
- Plaques de portes
- Pictogrammes,
- Revêtements verticaux

Cette liste n'est pas limitative, l'entreprise étant invité à se reporter pour plus de détail au chapitre TYPOLOGIE du présent document.

Sauf spécifications contraires définies dans les localisations mentionnées au présent CCTP, les

prestations énumérées ci-après s'appliquent à tout local ou niveau ayant la même destination. Elles sont de ce fait incluses, sans réserve ni limite, dans le prix global et forfaitaire convenu.

#### **11.2.2 Rappel de la réglementation**

##### **GENERALITES**

L'Entreprise du présent lot est tenue de respecter les lois, décrets, arrêtés, règlements administratifs et permis de construire qui s'appliquent à l'opération.

Les travaux seront réalisés suivant les normes en vigueur, règles générales de construction, règles de protection contre l'incendie, règlements sanitaires, etc.

Cette liste n'est pas limitative : elle n'est qu'un rappel des principaux documents applicables à l'opération du présent lot.

En cas de doute sur l'interprétation ou contradiction d'un règlement ou d'un détail d'exécution, la règle la plus restrictive sera appliquée.

##### **PRESCRIPTIONS DES FABRICANTS**

Pour chaque procédé, matériel ou matériau employé, l'Entreprise doit se conformer aux prescriptions des fabricants définies par les documentations de ces derniers et par les éventuels avis techniques obtenus.

#### **11.2.3 Qualifications professionnelles requises**

Les travaux dont la prescription est donnée dans le présent C.C.T.P sont obligatoirement réalisés par une entreprise spécialisée titulaire des qualifications requises.

#### **11.2.4 Etablissement du projet d'exécution**

##### **CONNAISSANCE DU PROJET**

L'Entreprise du présent lot est réputée avoir pris connaissance de l'ensemble du projet et être donc parfaitement informée des contraintes susceptibles de s'appliquer au présent lot.

L'Entreprise est réputée avoir également inclus à son offre les relevés sur chantier pour fabrication, exécution et commandes.

Si nécessaire, elle devra formuler par écrit toute demande de renseignements complémentaires auprès du Maître d'Œuvre, en temps opportun

##### **ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPES**

L'Entreprise devra fournir au Maître d'Œuvre, sur simple demande de sa part, des échantillons des produits prescrits.

Elle devra soumettre au Maître d'Œuvre les prototypes des produits fabriqués spécialement pour l'opération, et devra impérativement obtenir l'accord écrit de celui-ci avant mise en fabrication.

#### **11.2.5 Provenance et qualité des matériaux**

Il est ici expressément précisé que le matériel mis en œuvre devra être d'une marque référencée.

Une documentation doit en conséquence être communiquée à l'appui de l'offre.

En son absence, l'offre pourra être rejetée.

Cette précision a pour but d'expliciter le niveau qualitatif requis. Tout "bricolage" du type découpe de tôle est formellement proscrit.

La proposition de prix présentée par l'Entreprise devra être strictement conforme aux spécifications du descriptif, du point de vue des classements, types, dimensions et provenances des matériaux.

L'Entreprise aura toutefois la faculté de présenter en variante, sous forme de proposition séparée, des matériaux de provenance différente, aux conditions suivantes :

- Leurs caractéristiques dimensionnelles devront être identiques à celles définies par le descriptif,
- Leur qualité devra être au moins équivalente à celle des matériaux demandés

#### **11.2.6 Contrôles et essais**

L'Entrepreneur est tenu de se soumettre aux contrôles, vérifications et essais imposées par :

- Les règlements en vigueur,
- Le Maître d'Ouvrage,
- Le Maître d'Œuvre,
- Le Bureau de Contrôle.

Il peut être prélevé des échantillons en présence du Maître d'Œuvre à des fins d'expertises.

Dans le cas où les ouvrages livrés sont d'une qualité inférieure à celle précisée au Marché,

L'ensemble de la livraison est refusé, y compris les quantités déjà posées.  
Ces essais et contrôles doivent être exécutés par un technicien spécialiste agréé du Maître d'Œuvre.

#### **11.2.7 Conditions d'exécution**

##### **GENERALITES**

D'une façon générale, la prestation de l'Entreprise comprend toutes les fournitures, le transport, les manutentions sur le chantier et la pose de tous les éléments constituant les travaux décrits au présent CCTP.

L'Entreprise doit se conformer aux notices techniques des fabricants et employer tous les composants préconisés par ces notices, même si ceux-ci ne sont pas décrits au présent CCTP.

##### **STOCKAGE DES PRODUITS**

Le stockage sur chantier des fournitures et produits relevant du présent lot s'effectue sous la responsabilité complète de l'Entreprise.

Ce stockage doit assurer une mise à l'abri des intempéries et permettre un stockage à plat sur un support sec, en évitant tout gerbage excessif susceptible de détériorer les produits.

Le temps de stockage sur chantier avant pose doit être aussi court que possible.

**Tous les produits doivent être stockés sous solide emballage de protection jusqu'au moment de leur pose, la pose de tout**

#### **11.2.8 Les garanties**

3 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux. 7 ans de garantie de fabrication pour tout remplacement ou compléments du système selon descriptif à la date de la commande principale.

### **11.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

#### **11.3.1 SIGNALÉTIQUE EXTERIEURE**

L'entreprise se référera au carnet de détail architecte très précis sur les exigences en termes de signalétique extérieure, intérieure et papiers peints dans les locaux communs.

##### **11.3.1.1 Enseigne extérieure sur façade**

Fabrication, transport et pose d'un ensemble signalétique formant enseigne extérieure sur façade et composé des éléments suivants :

- Logo du CROUS POITIERS :

De format circulaire diamètre 1080 mm, fabriqué en caisson de tôle d'aluminium 20/10° découpée et laquée

Texte en réservation découpée au laser

Fixation invisible sur façade béton

- Dénomination de la résidence :

En lettrages « caisson » indépendants, dimensions des lettres suivant carnet de détail, En tôle d'aluminium 20/10° laquée

Fixation invisible sur façade béton

- Texte typographie, coloris et détails suivant carnet de détails architecte planche 20bis

- Compris toutes sujétions de manutention, de nacelle élévatrice, de fixation

- Bon à tirer à faire valider par la maîtrise d'œuvre avant toute fabrication

**Localisation : Suivant carnet de détail planche 20bis, fixation sur façade NORD, au niveau R+2**

#### 11.3.1.2 Balise extérieure - totems

La signalétique directionnelle extérieure sera réalisée par monolithe composé des éléments suivants :  
Cadre intérieur en profil inox de 30/10<sup>ème</sup>, monté sur platine inox de 80/10<sup>ème</sup>

L'habillage du cadre sera réalisé par deux tôles plates en aluminium anodisé naturel de 15/10<sup>ème</sup>.

Les chants latéraux et supérieurs seront refermés par un plat en aluminium anodisé de 5 mm d'épaisseur.

Format largeur 736 mm - hauteur 2000 mm – Type Marcal Amer 720

Fixation au sol – scellé dans plot béton

**Localisation :** 1 unité sur le parvis d'entrée

#### 11.3.1.3 Plaques de portes locaux techniques

Plaques en inox brossé

Décor du texte réalisé en adhésif - Fixation collée ou vissée selon le cas

Dimensions largeur 270 mm – hauteur 135 mm - épaisseur de 25/10<sup>ème</sup>

► **Localisation :**

**Portes des locaux techniques**

(Transformateur, Chauffage/ECS/surpresseur)

### 11.3.2 SIGNALÉTIQUE INTERIEURE

#### 11.3.2.1 Plaque intérieure directionnelle

Le support est composé des éléments suivants :

Partie support l'information structurelle (permanente) en aluminium peint Ral satiné au choix de l'architecte.

Les décors représentés sur le détail spécifique du carnet architecte sera en lettrage découpé, la typographie, la couleur et la maquette seront de la responsabilité du maître d'œuvre.

Les éléments de visserie seront inoxydables ou métallisés. La fixation du support sera réalisée par vissage non visible.

Format largeur 300 – hauteur 2300 mm

► **Localisation :** 1 unité dans le hall d'entrée au RDC

#### 11.3.2.2 Porte étiquettes

Type MARCAL LIN 115 ou équivalent :

Le support est composé des éléments suivants :

Un biomatériau éco-conçu à faible impact environnemental (kairlin®) constitué de fibres de lin/chanvre (âme liège) cohésives par résine végétale (PLA - acide polylactique issu de manioc, amidon de maïs, betterave et/ou canne à sucre) découpé par usinage.

Le matériau éco-conçu présente sur trois côtés un retour à 45° permettant de faire coulisser un volume de PMMA recyclé de 3mm d'épaisseur avec chant polis et trois inclinaisons à 45°.

Les bords latéraux et inférieur de la plaque de PMMA recyclé sont affleurants avec les retours du biomatériau et forment ensemble une surface plane qui constitue la façade du produit dans laquelle est insérée l'information signalétique imprimée sur un document papier.

Des caractères en K-relief et transcription braille sont présents sur la partie inférieure du produit.

Le support est fixé au mur par deux vis à tête fraisée (collage structurale complémentaire en option).

Fixation mécanique invisible.

**Localisation :** VDI et TGBT



### **11.3.2.3 Lettres découpées pour portes palières tous niveaux**

Type MARCAL LINUA - LIN LET 80:

Le support est composé des éléments suivants :

Un bio-matériau éco-conçu à faible impact environnemental (kairlin®) constitué de fibres de lin/chanvre (âme liège) cohésives par résine végétale (PLA - acide polylactique issu de manioc, amidon de maïs, betterave et/ou canne à sucre) découpé par usinage.

Les caractères, logos, motifs, pictogrammes présentent une finition de chants soignée

La fixation des supports est réalisée par collage structural de type VHB ou équivalent.

Format hors tout : hauteur 80mm x épaisseur 7,9mm.

**Localisation : Portes palières des escaliers à tous les niveaux**

### **11.3.2.4 Lettres découpées pour portes de tous les logements – Bandeau adhesif mat support de lettres**

Type MARCAL LINUA - LIN LET 40:

Le support est composé des éléments suivants :

Un bio-matériau éco-conçu à faible impact environnemental (kairlin®) constitué de fibres de lin/chanvre cohésives par résine végétale (PLA - acide polylactique issu de manioc, amidon de maïs, betterave et/ou canne à sucre) découpé par usinage.

Les caractères, logos, motifs, pictogrammes présentent une finition de chants soignée

La fixation des supports est réalisée par collage structural de type VHB ou équivalent.

Format hors tout : hauteur 40mm x épaisseur 2,6mm.

Une bande de 40 mm de hauteur en adhésif coloré, anti vandalisme, sur la largeur de l'ouvrant de la porte sert de support visuel au lettrage décrit dans le même article. Voir détail spécifique architecte.

Format hors tout : largeur 170mm x hauteur 115mm x épaisseur 7,9mm.

**Localisation : portes d'accès de tous les 97 logements**

### **11.3.2.5 Tableau d'affichage**

Fourniture et pose de panneaux d'affichage mural.

Vitrine avec serrure

Format 750 x 1050 x 30 mm. Panneaux de fond aimanté

**Localisation : 1 unité dans le hall d'entrée au RDC**

### **11.3.2.6 Lettrage**

Lettres en tôle d'aluminium brossée anodisée noire à positionner sur les voiles béton

Découpe à plat épaisseur 15/10<sup>ème</sup>

Hauteur des lettres : 8 cm

Fixation collée. Pose parfaitement horizontale

**Localisation : salle polyvalente et laverie**

#### 11.3.2.7 Signalétique pour porte coupe-feu

Plaque en aluminium 25/10<sup>ème</sup> – poudrage époxy rouge – marquage sérigraphié  
« Porte coupe-feu à maintenir fermée »  
« Porte coupe-feu ne mettez pas d'obstacle à la fermeture »  
Format 90 x 90 mm

**Localisation : Ensemble des portes des cages d'escaliers, porte accès VDI et TGBT**

#### 11.3.3 SIGNALÉTIQUE DE SECURITE

Signalétique de sécurité comprenant les plans d'évacuation avec les consignes de sécurité, le plan d'intervention, la matérialisation des portes coupe-feu.

L'entreprise devra prévoir la signalétique de sécurité, à savoir les plans d'évacuation avec les consignes de sécurité, le plan d'intervention, la matérialisation des portes coupe-feu.

Les supports qui recevront les différents plans seront constitués des éléments suivants : Plaque en aluminium 25/10<sup>ème</sup> poudré époxy – marquage sérigraphié – métacrylate 30/10<sup>ème</sup> chants polis – impression numérique - Les consignes de sécurité seront sérigraphiées sur une plaque aluminium 25/10<sup>ème</sup> poudrage époxy rouge – format 270 x 135 mm

Format hors tout 297 x 420 mm – pour les plans d'évacuation. Format 400 x 600 mm - pour le plan d'intervention –

#### 11.3.4 REVÊTEMENTS VERTICAUX

##### 11.3.4.1 Papier peint décoratif

Fourniture et pose d'un revêtement mural décoratif.

Revêtement formant fresque décorative de 5 x 2.70 m. Papier peint aspect bois en impression numérique paysage.

Collection Walls by patel II - Mountains de chez Architects paper. Décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Impression sur support non tissé de 200 g/m<sup>2</sup> de qualité premium.

Emission air intérieur qualité A+

Format d'impression spécifique suivant carnet de détail architecte.

RDC : Décor Avalon 1 et 2 Dim : 4.00 x 2.70 pour chaque décor.

Etages du R+1 au R+5 : Deux zones par paliers – Dim 2.85 x 2.50 + 1.50 x 2.50

Pose à partir du niveau du sol intérieur fini. La pose devra être soignée.

Compris préparation du support en fonction de la nature de celui-ci et préconisation du fabricant

► **Localisation : Hall d'entrée RDC et paliers d'arrivées ascenseur (voir carnet de détail architecte)**

##### 11.3.5 Chiffre lumineux sur palier d'arrivée ascenseur

Fourniture et pose d'un lettrage lumineux LED avec le numéro d'étage du R+1 au R+5

Hauteur 228 mm – Blanc chaud

Type SELETTI Neon – IP44

**Fabriquées à partir de matériel acrylique translucide** qui offre un éclairage uniforme et améliore son effet optique. Afin de faciliter l'installation des Numéros et Symboles Néon LED et d'éviter l'utilisation d'outils, ceux-ci viennent avec des aimants au néodyme intégrés qui peuvent être ancrés aux parties métalliques incluses dans le produit en les fixant au mur ou à toute structure métallique, bien qu'ils puissent également être fixés sur une surface non métallique au moyen de deux adhésifs 3M inclus dans le produit