CENTRE HOSPITALIER GUY THOMAS
Boulevard Etienne Clémentel
63200 RIOM



CONSTRUCTION DU NOUVEL EHPAD ET RELOCALISATION DES PARKINGS DU PERSONNEL
rue Amable Faucon - 63 200 RIOM
63200 RIOM

CCTP - Lot N°06 SERRURERIE-METALLERIE
DCE

ARCHITECTE MANDATAIRE
ARCHITECTURE ENVIRONNEMENT
1 rue Fontaine du Pila Saint Gély
34000 MONTPELLIER
Tel : 0467340427 /
archi.environnemen@gmail.com

ONOMISTE DE LA CONSTRUCTION
ECIB PROJECT
127 Avenue de la République
63000 CLERMONT-FERRAND
Tel : 0473925612 /
Email : ecib.project@ecib-project.com

BET STRUCTURE/FLUIDES/SSI/OPC
IGETEC
5 Avenue Georges Pompidou
15000 AURILLAC
Tel : 0471638830 /
Email : accueil@igetec.fr

BUREAU D'ETUDE VRD
GEOVAL
38 rue de Sarlième
63800 COURNON D'AUVERGNE
Tel : 0473379101 /
Email : cournon@geoval.info

BUREAU D'ETUDE HQE
CANOPEE
47 Chemin de la Taillat - BP 117
38243 MEYLAN CEDEX
Tel : 0476890895 /
Email : contacts@be-canopee.fr

BUREAU D'ETUDE ACOUSTIQUE
SIGMA acoustique
12 avenue Jean Monnet
12000 RODEZ
Tel : 0565627892 /
Email : sigma.acoustique@orange.fr

BUREAU D'ETUDE AMENAGEMENT PAYSAGER
ATELIER LE FUR
178 Chemin de la Nerthe
13016 MARSEILLE
Tel : 0491693971 /
Email : lefurpaysages@wanadoo.fr

ERGONOMIE SIGNALETIQUE
AXONE DESIGN
18 rue Alexandre Desrousseaux
59000 LILLE
Tel : 0320543652 /
Email : f.bonin@axone-environnemen.com

SOMMAIRE

06-1 GENERALITES 4
06-1-1 Objet du dossier 4
06-1-2 Phasage et conditions de réalisation des travaux 4
06-1-3 Réglementation 4
06-1-4 Fourniture de documents 4
06-1-5 Etudes d'exécution, plans d'atelier et de chantier 4
06-1-6 Echafaudages 4
06-1-7 Nettoyage 4
06-1-8 Réception des supports 5
06-1-9 Echantillons et prototypes 5
06-1-10 Protection des ouvrages 5
06-1-11 PPSPS 5
06-1-12 Marques et produits 5
06-1-13 Règles de construction 5

06-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES 6
06-2-1 PORTES 6
06-2-1-1 Portes métalliques double peau 6
06-2-1-2 Serrures et cylindres et équipements 7
06-2-1-2-1 Serrure de sûreté 7
06-2-1-2-2 Ventouses électromagnétiques 300 kg 7
06-2-1-2-3 Serrure anti-panique 7
06-2-1-2-4 Lecteur de badge 7
06-2-1-2-5 Bouton poussoir 7
06-2-1-2-6 Cylindre profil à bouton moleté 7
06-2-1-2-7 Bandeau ferme-porte 8
06-2-1-2-8 Ferme-porte 8
06-2-1-2-9 Crémone pompier 8
06-2-1-3 Garnitures 8
06-2-1-3-1 Poignée de tirage 8
06-2-1-3-2 Béquillage double sur plaques 8
06-2-1-4 Quantitatif 9
06-2-2 GARDE-CORPS ET MAINS COURANTES 9
06-2-2-1 Garde-corps extérieurs 9
06-2-2-2 Garde-corps extérieurs complémentaires 9
06-2-2-3 Garde-corps intérieurs 9
06-2-2-4 Mains courantes 10
06-2-3 TRAITEMENT DE FACADES 10
06-2-3-1 Brise-vue 10
06-2-4 CLOTURES ET PORTAILS 10
06-2-4-1 Clôtures simple torsion 10
06-2-4-2 Clôtures 11
06-2-4-2-1 Clôtures barreaudées 11
06-2-4-2-2 Clôtures treillis soudé 11
06-2-4-3 Portails et portillons 11
06-2-4-3-1 Portillons d'accès pivotants manuels 11
06-2-4-3-2 Portillons d'accès sous contrôle d'accès 12
06-2-4-3-2-1 Lecteur de badge et visiophonie/interphonie 12
06-2-4-3-2-2 Visiophonie/interphonie 12
06-2-4-3-3 Portails coulissants 13
06-2-4-3-3-1 Version motorisée avec contrôle d'accès 13
06-2-4-3-3-2 Version motorisée 13
06-2-4-3-3-3 Version manuelle 14

06-2-4-3-4 Portails motorisés pivotants 14
06-2-5 OUVRAGES DIVERS 14
06-2-5-1 Capotage aluminium 14
06-2-5-2 Structure métallique support équipements techniques 15
06-2-5-3 Emmarchements et plateforme métallique 15
06-2-5-4 Pergolas aluminium/bois 15
06-2-5-5 Grilles de ventilation 16
06-2-5-6 Grilles sur stockages 16
06-2-5-7 Ratelier vélos 16
06-2-5-8 Trappes d'accès en VS 16
06-2-5-9 Signalétique extérieure 17
06-2-5-9-1 Lettrage aluminium 17
06-2-5-9-2 Panneaux directionnels 17
06-2-5-9-3 Panneau directionnel sur poteau 17

06-1 GENERALITES

06-1-1 Objet du dossier

Le présent dossier concerne la définition et la description des travaux du Lot n°06 Serrurerie - métallerie à exécuter pour la construction du nouvel EHPAD et la relocalisation des parking du personnel.

06-1-2 Phasage et conditions de réalisation des travaux

Les travaux seront réalisés en une seule tranche ferme, avec deux phases identifiées et complémentaires permettant de faire atterrir le projet à la date de livraison du planning de consultation, tout en y intégrant une livraison intermédiaire actant de la déconstruction du bâtiment K et de la réalisation des 50 et 67 stationnements supplémentaires prévus au projet.

l'entreprise doit garder à l'esprit que l'ensemble des travaux se dérouleront **sur un site occupé et en fonctionnement** et que les dispositions décrites à l'article "Déroulement des travaux en site occupé / risques pour les patients" devront être parfaitement suivies.

06-1-3 Réglementation

Les travaux du présent lot devront être conformes avec les normes en vigueur, à savoir, les D.T.U., les Normes NF, les avis techniques de mise en œuvre des différents matériaux employés.

06-1-4 Fourniture de documents

L'entrepreneur devra fournir tous les documents demandés pour approbation travaux, à savoir :
- Procès-verbaux de matériaux employés,
- Les certificats de qualités de matières employées,
- Le procès-verbal de réception des supports,
- Les plans d'exécution, d'atelier et de chantier, de détails et de réservations suivant l'article ci-après.

06-1-5 Etudes d'exécution, plans d'atelier et de chantier

L'entrepreneur devra la fourniture des plans d'exécution, d'atelier et de chantier, la Maîtrise d'œuvre ayant une mission de base, **sans** établissement des plans d'exécution.
Ces plans seront établis en fonction des plans PRO et porteront sur les détails en surface courante et sur tous les types de points singuliers (plans de détails et plans de réservations).
Pendant la période de préparation des travaux, l'entrepreneur devra la fourniture des plans de réservations.
L'entrepreneur devra la fourniture des documents à la demande du Maître d'Ouvrage.

06-1-6 Echafaudages

L'Entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les échafaudages pour les travaux en hauteur avec les garde-corps, les filets pour les chutes d'objets et les ouvrages nécessaires à la protection des personnes travaillant sur le chantier et des personnes circulant sur les zones extérieures au chantier.

06-1-7 Nettoyage

Pendant la durée des travaux, les parties publiques et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente.
Un nettoyage quotidien du chantier sera demandé pour améliorer la qualité du travail et la sécurité du personnel.

06-1-8 Réception des supports

Une visite des lieux sera impérative pour la remise des prix afin d'apprécier précisément les prestations à fournir.
Avant toute exécution de travaux sur le chantier, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il doit réaliser ces ouvrages, suffisamment tôt.
Toute anomalie ou défaut non constaté contractuellement fera l'objet de reprises à la charge et sous la responsabilité de l'entrepreneur du présent lot.

06-1-9 Echantillons et prototypes

L'entrepreneur devra à la demande du Maître d'Ouvrage la fourniture des échantillons des matériaux employés.
Il devra la fourniture d'échantillons des ouvrages à exécuter en longueurs ou surfaces suivant la demande du Maître d'Ouvrage.
Toute exécution de travaux sera conditionnée par l'approbation des échantillons et prototypes après modifications et mises au point éventuelles.

06-1-10 Protection des ouvrages

L'entrepreneur est responsable de la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.
Il en devra la protection soignée et maintenue pendant toute la durée du chantier.
Toute détérioration due au manque de protection sera reprise par l'entrepreneur, sans supplément de prix, sous sa responsabilité.
De même, il devra la protection des ouvrages mitoyens. Toute dégradation de ces ouvrages, occasionnée par l'entreprise, fera l'objet des reprises nécessaires (totale ou partielle) à ses frais et sous sa responsabilité.

06-1-11 PPSPS

Avant tout début de travaux, le titulaire devra fournir son PPSPS
Sur ce plan devront figurer les cabanes de chantier, les aires de stockage des matériaux, le stationnement éventuel d'engins, etc.
Après approbation, suite aux modifications éventuelles, le titulaire devra se conformer à ce plan durant toute l'exécution des travaux, en harmonie avec le P.G.C.

06-1-12 Marques et produits

NOTA : Les marques de produits stipulés sont données à titre indicatif. Les entreprises établiront leur proposition sur ces produits ou sur des équivalents techniques.

06-1-13 Règles de construction

Suivant le décret et l'arrêté du 22 octobre 2010, la commune de Riom se situe en zone de sismicité de **type 3 - Aléa modéré**. **L'ensemble des ouvrages seront dimensionnés suivant les règles parasismiques**

06-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

06-2-1 PORTES

06-2-1-1 Portes métalliques double peau

Fourniture et pose de blocs-portes métalliques, suivant indications des plans architectes.

Dormant ou huisserie :
Dormant par un bâti 3 faces en profil spécial électrozingué de 20/10ème, double feuillure, double joint à lèvre, 3 ou 4 pattes de scellement, carter de protection en tôle emboutie pour l'empennage.

Vantaux :
Panneaux isoplan de 45 mm d'épaisseur
Isolants multicouches, fixés sur les profils en U
Ossature profil en U d'épaisseur 20/10ème mm assemblée par soudure électrique.
Vantaux revêtus de tôle en acier spécial électrozingué d'épaisseur 8/10ème mm aux 2 faces.
Assemblage par rivetage ou vissage sur les 2 chants verticaux et par soudure électrique par points sur les traverses hautes et basses.
Plaques de renfort de 30/10ème mm au droit des équipements de quincaillerie.

Quincaillerie et garniture :
Suivant articles détaillés des portes

Finition :
En acier galvanisé thermolaqué en usine, teinte RAL au choix de l'architecte.

Performances thermiques :
- Coefficient de transmission thermique des bloc-portes :
* Uw =1.80 suivant tableau des portes extérieures.

Tenue au feu :
- Bloc porte PF/CF 1/2 ou 1 heure grilles de ventilation incorporées avec PV suivant tableau des portes extérieures

Fourniture et pose de blocs-portes métalliques, suivant indications des plans architectes.

Dimensions suivant plans

Quincaillerie et garniture :
* Serrure antipanique 1 point de fermeture de type push-bar déverrouillant la ventouse électromagnétique
* Deux ventouses de 300 kg chacune à positionner en partie haute et basse de la porte, ventouses des établissements EFF ou équivalent à encastrer à rupture 24/48V
* Lecteur de badge côté extérieur à la charge du lot électricité.
* Bandeau ferme-porte avec sélecteur des établissements DORMA ou équivalent
* Ferme porte des établissements DORMA sur porte simple vantail
* Crémone pompier sur le vantail semi-fixe des établissements LA CROISEE DS ou équivalent.

Performances acoustiques :
RA≥35dB suivant localisations

Localisation :
Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2 Serrures et cylindres et équipements

06-2-1-2-1 Serrure de sûreté

Fourniture et mise en oeuvre d'une serrure de sûreté, comprenant :
- Serrure à mortaiser monopoint des établissements VACHETTE ou équivalent techniquement - axe à 50 mm
- Compris coffre de serrure et gâche.
- Y compris montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-2 Ventouses électromagnétiques 300 kg

Fourniture et mise en oeuvre de ventouses électromagnétiques comprenant :
- Deux ventouses de 300 kg chacune à positionner en partie haute et basse de la porte
- Ventouses à encastrer à rupture 24/48V
- Ventouses des établissements EFF ou techniquement équivalent

Sujétions particulières
- Conformité NFS 61-937 suivant tableau des portes extérieures

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-3 Serrure anti-panique

Fourniture et mise en œuvre d'une serrure anti-panique de type B comprenant :
- Système barre de poussée conforme à la norme NF EN 1125
- 3 points de fermeture
- Module extérieure à clé avec béquille et ½ cylindre.
- ½ cylindre dans la gamme RADIAL
- Finitions et teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Ensemble des établissements Vachette ou équivalent techniquement

Y compris montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-4 Lecteur de badge

Lecteur de badge en fourniture et pose à la charge du lot Electricité.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-5 Bouton poussoir

Bouton poussoir en fourniture et pose à la charge du lot Electricité.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-6 Cylindre profil à bouton moleté

Fourniture et mise en oeuvre de cylindres comprenant :
- Cylindre profil à bouton moleté de type MTL 200S sécurisé des établissements MUL-T-LOCK.
- Y compris montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-7 Bandeau ferme-porte

Fourniture et mise en oeuvre d'un bandeau ferme-porte sur portes à 2 vantaux, comprenant :
- Bandeau ferme-porte avec sélecteur des établissements DORMA ou équivalent
- Frein à l'ouverture
-Temporisation à la fermeture
- Force variable de 1 à 4

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-8 Ferme-porte

Fourniture et mise en oeuvre d'une ferme-porte comprenant :
- Ferme-porte de type TS 90
- Frein à l'ouverture
-Temporisation à la fermeture
- Force variable de 1 à 4
- Ferme-porte des établissements DORMA ou techniquement équivalent

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-2-9 Crémone pompier

Fourniture et mise en oeuvre de crémone pompier sur portes 2 vantaux, travaux comprenant :
- Crémone pompier sur le vantail semi-fixe de type LA CROISEE DS ou équivalent.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-3 Garnitures

06-2-1-3-1 Poignée de tirage

- A prévoir sur les portes : garniture, quincaillerie et accessoires nécessaires à la commande des portes, adaptées au type d'usage des portes.
- Poignées de tirage sur plaques de propreté en acier inox
- Poignées de tirage conformes à une utilisation en extérieur.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-3-2 Béquillage double sur plaques

- A prévoir sur les portes : garniture, quincaillerie et accessoires nécessaires à la commande des portes, adaptées au type d'usage des portes.
- Béquillage doubles sur plaques de propreté en acier inox
- Ensemble percé pour passage de cylindre et bouton moleté
- Béquillage conformes à une utilisation en extérieur.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

06-2-1-4 Quantitatif

Les quantités reprises ci-dessous sont issues du tableau des portes extérieures. L'ensemble des équipements identifiés dans le tableau des portes extérieures seront intégrés dans le prix de l'entreprise.

Localisation :

Pour mémoire.

06-2-2 GARDE-CORPS ET MAINS COURANTES

06-2-2-1 Garde-corps extérieurs

Fourniture et pose de garde-corps, comprenant :
Les montants par fer plat 60 x 20 mm fixés sur platines.
Lisse en fer plat de 20 x 50 mm
Main courante en tube Ø 40 mm soudée aux supports compris ajustages, obturation aux extrémités.
Barreaudage de 20 x 20 mm
Finition acier galvanisé laqué - teinte RAL 1036 suivant plans de façades
A réaliser suivant détail architecte.
Garde-corps conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013

Sujétions particulières :

Pose sur tête de relevé au droit des balcons en façade Est et Ouest
Pose en nez de balcons pour les garde-corps côté nord. Tôle de fermeture en partie basse permettant de calfeutrer l'épaisseur de la dalle.
Pose à l'anglaise au droit des terrasses accessibles en façades Ouest, Nord et Est.

Localisation :

Au RDC, au droit du quai logistique côté nord.
Entre les niveaux R+1 et R+3 au droit des terrasses et balcons en façades Est, Ouest et Nord.
Sur escalier de secours extérieur

06-2-2-2 Garde-corps extérieurs complémentaires

Fourniture et pose de mains courantes comprenant :
- Ensemble monobloc formant couvertines et mains courantes sur montants.
- Mains courantes par tube acier de Ø 50 mm, soudée aux montants compris ajustages, obturations aux extrémités.
- Les montants seront eux-mêmes soudés sur une couvertine acier épaisseur 15 /10ème minimum
- Couvertines pourvues d'éclisses de fixations et pliage en nez pour façon de goutte d'eau.
- Finition acier galvanisé laqué - Teinte RAL 1036 suivant plans de façades
- A réaliser suivant détail architecte.
- Fixation par chevilles expansives.

Garde-corps conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013

Localisation :

Mains courantes extérieures en complément des garde-corps béton des terrasses/balcons en façade sud entre les niveaux R+1 à R+3 suivant plans.

06-2-2-3 Garde-corps intérieurs

Fourniture et pose de garde-corps, comprenant :
Les montants par fer plat 60 x 20 mm fixés sur platines.
Lisses en fer plat de 20 x 50 mm
Main courante en tube Ø 40 mm soudée aux supports compris ajustages, obturation aux extrémités.
Barreaudage de 20 x 20 mm
Finition acier galvanisé.
A réaliser suivant détail architecte.
Garde-corps conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013

Localisation :

Garde-corps des escaliers intérieurs entre RDC et R+3.

06-2-2-4 Mains courantes

Fourniture et pose de mains courantes comprenant :
La main courante par un tube acier de Ø 50 mm, soudée aux supports compris ajustages, obturations aux extrémités.
La fixation au gros-œuvre par écuyers et platines acier de 100 x 100 x 12 mm.
Finition acier galvanisé
A réaliser suivant détail architecte.
Fixation par chevilles expansives.

Localisation :

Mains-courantes au droit des escaliers intérieurs de secours côté nord y compris le traitement des paliers entre le RDC et le R+3.

06-2-3 TRAITEMENT DE FACADES

06-2-3-1 Brise-vue

Réalisation d'un pare-vue comprenant :
- Poteaux d'ossature en tube carré avec platines soudées en pied pour fixation sur longrines ou plots béton.
- Fourniture des platines par le présent lot.
- Pose et scellement des platines au lot gros oeuvre.
- Traverses horizontales en acier formant support de lames verticales
- Brise-vue constitué de carrelets en bois (mélèze) rabotés - classe 4 / 45 x 45mm
- Ossature métallique en acier galvanisé laqué.
- Incorporation de portes compris structure cadre en acier et habillage extérieur par carrelets bois identique au pare-vue.
- Des plaques de renforts 20/10ème seront prévues à l'emplacement des équipements de quincailleries et garnitures.
- Serrure de sûreté avec cylindre profil à bouton moleté
- Béquillage double

Compris toutes sujétions de prises de cotes, calepinage, fabrication ,...

Localisation :

Pour camouflage en toiture-terrasses des équipements techniques tels que groupe froid, CTA, ... suivant plans.

06-2-4 CLOTURES ET PORTAILS

06-2-4-1 Clôtures simple torsion

Fourniture et mise en oeuvre de clôtures en simple torsion, travaux comprenant :
- Grillage simple torsion avec picots défensifs, fil plastifié sur fil galvanisé. Grillage en maille losange
- Poteaux en T et jambes de force dans les angles
- Fils de tensions de 2.7 mm et tendeurs
- Barre de tension
- Sont compris tous les accessoires d'assemblage (boulonnerie, etc.)
- Portillon incorporé 1 vantail compris bâti support et ressort de rappel
- Portillon en tube carré et barreaudage acier galvanisé finition laquée
- Coffre de serrure avec cylindre de type MTLS 200S des établissements MUL-T-LOCK au présent lot
- Béquillage double
- Equipement à sceller en pleine terre
- Hauteur 1.50 m

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

Localisation :

Clôtures simple torsion pour fermeture de l'espace cuve fioul dans l'espace vert de la cour de service côté nord.

06-2-4-2 Clôtures

06-2-4-2-1 Clôtures barreaudées

Fourniture et pose de clôture type OOBAMBOO de NORMACLO ou équivalent, comprenant :
- Un ensemble de panneaux constitués d'une lisse haute et basse et de barreaux traversants Ø 25 mm.
- Poteaux Ø 60 mm - Entraxe 2500 mm
- Panneaux réversibles avec bouts débordants haut et bas,
- Hauteur des clôtures : 1.50 m
- Poteaux en ligne droite, angles et arrêts, suivant localisation, scellés dans muret béton
- Traitement anti-corrosion et finition : acier galvanisé et plastifié à 200° polyester bâtiment - RAL standard : gris foncé

Compris toute sujétions de bonne mise en oeuvre et de bonne finition.

Localisation :

Clôtures de 1.50 m sur murets existants en limite de propriété le long du boulevard Amable Faucon et de l'Avenue de la Libération.

06-2-4-2-2 Clôtures treillis soudé

Fourniture et pose de clôture en panneaux treillis soudé type OOBAMBOO de NORMACLO ou équivalent, comprenant :
- Panneaux de treillis soudé constitués de double-fils horizontaux de 6 mm et de fils verticaux 5 mm soudés à l'oblique.
- Panneaux fixés entre poteaux
- Poteaux de type UNICLO scellés en pieds
- Traitement anti-corrosion en acier galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment
- Teinte grise RAL 7016
- Hauteur 1.80 m

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Localisation :

Clôtures en panneaux soudés hauteur 1.80 m :
- côté nord du projet et en retour ouest jusqu'à l'entrée principale du site.
- en séparatif du jardin de l'unité Alzheimer et du jardin de l'unité de vie protégée.

06-2-4-3 Portails et portillons

Les ouvrages décrits dans le présent chapitre seront conformes à la norme NF EN 13 241

Chacun des ouvrages sera titulaire d'une DoP et bénéficiera d'un marquage CE.

06-2-4-3-1 Portillons d'accès pivotants manuels

Fourniture et mise en oeuvre de portillons, comprenant :
- Porteurs en tôle d'acier à sceller de section 80 x 80 minimum avec chapeau en tôle soudée et plastifiée.
- Cadre constitué de profils en acier de 50 x 50 mm
- Remplissage du vantail par treillis - doubles fils horizontaux Ø 6 mm et files verticaux Ø 5 mm soudés à l'oblique. Entraxe entre les fils horizontaux 200 mm
- Vide sous porte : 50 mm
- Système de gondage Ø 16 ou 20 mm suivant section du porteur - ouverture à 180°
- Système de serrure en inox avec cylindre MTL 200S sécurisé des établissements MUL-T-LOCK.- 3 clés compris béquillage

- Système de serrure en inox avec clé tricoise pour accès pompiers
- Verrou de pied en acier galvanisé à chaud
- Butoir central à sceller
- Acier galvanisé et plastifié à 200° polyester - RAL standard : gris foncé

Portillons treillis OOBAMBOO des établissements NORMACLO
Portillons de 2.00 x 1.80m ht (2 vantaux)

Localisation :

Portillons de 2.00 x 1.80 m ht :
- accès livraisons (1 unité - serrure + cylindre et 3 clés)
- accès pompiers (3 unités - serrure et clé tricoise)
- communication entre jardin Alzheimer et jardin PASA (1 unité - serrure et clé tricoise)

06-2-4-3-2 Portillons d'accès sous contrôle d'accès

Fourniture et mise en oeuvre de portillons, comprenant :
- Porteurs en tôle d'acier à sceller de section 80 x 80 minimum avec chapeau en tôle soudée et plastifiée.
- Cadre constitué de profils en acier de 50 x 50 mm pour les montants et de 50 x 30 mm pour les lisses hautes et basses
- Remplissage du vantail par barreaudage Ø 25 mm soudés en applique sur les lisses. Vides entre barreaux inférieur à 110 mm
- Vide sous porte : 50 mm
- Système de gondage Ø 16 ou 20 mm suivant section du porteur - ouverture à 180°
- Serrure et contrôle d'accès suivant articles ci-dessous
- Acier galvanisé et plastifié à 200° polyester - RAL standard : gris foncé

Portillons treillis OOBAMBOO des établissements NORMACLO

06-2-4-3-2-1 Lecteur de badge et visiophonie/interphonie

Fourniture et mise en oeuvre d'un système de contrôle d'accès, comprenant :

Principe :
Pour entrer, déverrouillage par lecteur de badge et/ou déverrouillage depuis l'accueil via la visiophonie/interphonie.
Pour la sortie, sortie libre via bouton poussoir inox

Au présent lot :
- Serrure inox avec système de gâche électrique 24/48V.
- Poignée de tirage en inox aux 2 faces ou teinte RAL gris foncé identique au portillon.
- Potelet inox ou acier au présent lot support de bouton poussoir en sortie

Au lot électricité :
- Lecteur de badge
- Système de visiophonie/interphonie
- Alimentation électrique en attente
- Le raccordement électrique de tous les organes de contrôle d'accès.

Localisation :

Portillon de 1.00 x 2.00 m ht en entrée de l'hôpital depuis la rue Amable Faucon (1 unité)

06-2-4-3-2-2 Visiophonie/interphonie

Fourniture et mise en oeuvre d'un système de contrôle d'accès, comprenant :

Principe :
Pour entrer, déverrouillage depuis l'accueil via la visiophonie/interphonie
Pour la sortie, sortie libre via bouton poussoir inox

Au présent lot :
- Serrure inox avec système de gâche électrique 24/48V.

- Poignée de tirage en inox aux 2 faces ou teinte RAL gris foncé identique au portillon.
- Potelet inox ou acier au présent lot support de bouton poussoir en sortie.

Au lot électricité :
- Système de visiophonie/interphonie
- Alimentation électrique en attente
- Le raccordement électrique de tous les organes de contrôle d'accès.

Localisation :

Portillon de 1.00 x 2.00 m ht en entrée de l'EHPAD depuis la rue Amable Faucon (1 unité)

06-2-4-3-3 Portails coulissants

Fourniture et mise en oeuvre de portails roulants, comprenant :
- Mise en oeuvre de poteaux de butées à sceller au présent lot - section 120 x 80 mm
- Mise en oeuvre d'un portique de guidage de section 120 x 80 mm - fixation sur platines à cheviller
- Cadre du portail constitué en profils acier de section 80 x 50 mm, d'un soubassement de 140 x 80 mm avec raidisseurs de 60 x 40 mm
- Galets de roulement en acier sur roulement à bille.
- Rail de guidage en acier brut de type omega Ø 20 mm
- Remplissage par treillis avec double fils horizontaux 6 mm et fils verticaux Ø 5 mm soudés à l'oblique - entraxe entre les fils horizontaux 200 mm.
- Vide sous porte : 41 mm
- Traitement anti-corrosion par acier galvanisé et plastifié à 200° polyester. Teinte RAL gris foncé.
- Manoeuvre motorisée ou manuelle suivant description des articles ci-dessous.
- Motorisation de type MC160 avec moteur en pied
- Sont compris :
  . feu clignotant
  . cellule de sécurité
  . éclairage
  . barres palpeuses

Portails coulissants :
. largeur 6.00 ml
. largeur 3.50 ml
. largeur 4.00 ml
Compris toutes sujétions de réalisation

06-2-4-3-3-1 Version motorisée avec contrôle d'accès

Fourniture et mise en oeuvre d'une motorisation
- Motorisation de type MC160 avec moteur en pied.
- Manoeuvre par boucle de détection au sol en sortie.
- Commande d'ouverture par platine avec lecteur de badge en entrée.
- Sont compris :
  . feu clignotant
  . cellule de sécurité
  . éclairage
  . barres palpeuses
  . poteau technique pour intégration de la platine

Compris toutes sujétions de réalisation

Localisation :

Largeur 4.00 ml : en extrémité nord du stationnement du personnel de l'hôpital.

06-2-4-3-3-2 Version motorisée

Fourniture et mise en oeuvre d'une motorisation
- Motorisation de type MC160 avec moteur en pied.
- Manoeuvre par boucle de détection au sol en entrée et sortie.

- Sont compris :
  . feu clignotant
  . cellule de sécurité
  . éclairage
  . barres palpeuses

Compris toutes sujétions de réalisation

Localisation :

Largeur 3.50 ml : pour accès à l'aire de livraison positionnée côté nord du projet.

06-2-4-3-3-3 Version manuelle

Fourniture et mise en oeuvre d'une manoeuvre manuelle
- Serrure inox avec poignée de tirage et clé tricoise

Compris toutes sujétions de réalisation

Localisation :

Largeur 6.00 ml : en extrémité de l'aire de stationnement des visiteurs de l'EHPAD

06-2-4-3-4 Portails motorisés pivotants

Fourniture et mise en oeuvre de portails pivotants, comprenant :
- Porteurs en tôle d'acier à sceller de section 150 x 150 mm minimum avec chapeau en tôle soudée et plastifiée.
- Cadre constitué de profils en acier de 50 x 50 mm
- Remplissage du vantail par barreaudage Ø 25 mm soudés en applique sur les lisses. Vides entre barreaux inférieur à 110 mm
- Vide sous porte : 50 mm
- Ouverture à 110°
- Butoir central à sceller
- Butées latérales
- Motorisation de type MP500
- Sont compris :
  . feu clignotant
  . cellule de sécurité
  . éclairage
  . pivot à bille
  . contacteur à clé
  . barres palpeuses
  . Poteau déporté support de platine de rue visiophonie/interphonie avec lecteur de badge ou non
- Acier galvanisé et plastifié à 200° polyester - RAL standard : gris foncé
- Platine de rue intégrant visiophonie/interphonie/lecteur de badge à la charge du lot électricité.

Portails pivotants OOBAMBOO des établissements NORMACLO - dimensions 5.00 x 2.00 m ht (2 vantaux)

Localisation :

Portails de 5.00 x 2.00 m ht -
- Entrée EHPAD depuis la rue Amable Faucon.
- Entrée stationnements hôpital depuis la rue Amable Faucon.

06-2-5 OUVRAGES DIVERS

06-2-5-1 Capotage aluminium

Réalisation de capotage en aluminium laqué, travaux comprenant :
- Capotage en aluminium plié 3 côtés pour habillage des descentes d'eaux pluviales en façades.
- Section de 40 x 20 cm
- Fixations sur poteaux béton positionnés à l'arrière, compris joints d'étanchéité entre béton et capotage

- Teinte RAL 1036
- Façade démontable pour accès à la descente EP
- Prise des cotes, chutes et calepinage
Compris toutes sujétions de bonne mise en oeuvre

Localisation :

Capotage métallique d'habillage des descentes d'eaux pluviales au droit des terrasses en façades sud suivant plans architecte.

06-2-5-2 Structure métallique support équipements techniques

Fourniture et mise en œuvre d'une plate-forme de travail pour la maintenance, travaux comprenant :
- Mise en oeuvre de poteaux métalliques fixations sur plots béton
- Plots béton à la charge du lot gros oeuvre
- Mise en œuvre de poutrelles métalliques en acier galvanisé – profils de type UPN, IPE ou autre,
- Structure de plancher pour surface de 3.00 x 2.00 m
- Caillebotis pour accès technique de 3.00 x 1.50 m
- Garde-corps périphérique conforme Code du Travail
- Emmarchements d'accès - hauteur 80 cm compris garde-corps.
- Finition de l'ensemble en acier galvanisé.
- Travaux comprenant toutes les sujétions de fixations.
- La hauteur finie sous l'équipement sera au minimum de 80 cm depuis le niveau de protection gravillons de la terrasse.

Localisation :

Structure métallique support de CTA en terrasse du R+3.

06-2-5-3 Emmarchements et plateforme métallique

Fourniture et mise en œuvre de structure métallique, travaux comprenant :
- Plateforme métallique en grille caillebotis de 20 x 20 mm compris structure porteuse métallique
- Emmarchements d'accès à la plateforme métallique pour franchissement des réseaux et ou acrotères compris garde-corps droits et rampants.
- Travaux comprenant :
* Prise des cotes.
* Ajustages.
* Soudures soignées meulées.

Localisation :

Pour franchissement du joint de dilatation au R+1 et R+4 en toitures-terrasses.

06-2-5-4 Pergolas aluminium/bois

Fourniture et mise en oeuvre d'une pergola aluminium du commerce ou fabriquée en atelier, travaux comprenant :
- Structure porteuse en aluminium comprenant poteaux, poutres et traverses, compris toutes liaisons mécaniques entre les éléments.
- Alliage 6060
- Label QUALICOAT
- Visserie et boulonnerie d'assemblage résistantes à la corrosion - grade 4 norme NF EN 1670.
- Poteaux à section carrée ou rectangulaire fixés au sol par platines et chevilles chimiques.
- Remplissage en toiture par carrelets bois Douglas de 60 x 45 mm parfaitement rabotés et délignés - bois de classe 4
- Entraxe des carrelets : 100mm
- Les carrelets seront posés sur une cadre bois Douglas classe 4 de 60 x 45 mm formant sablière.
- Dimensions suivant plans architectes.
- Finition aluminium laqué teinte RAL au choix de l'architecte.
- Compris toutes sujétions d'accessoires et de raccordements au droit des façades hautes afin d'éviter toutes coulures et salissures en façades.

- Dimensionnements à la charge du présent lot.

Localisation :

Pergolas :
- En façades sud et Est au droit des salles à manger de l'unité Alzheimer et de l'unité de vie protégée.
- Dans le jardin de l'unité Alzheimer.

06-2-5-5 Grilles de ventilation

Fourniture et pose de grilles de ventilation de type RENSON, AUTOGYRE ou techniquement équivalent, comprenant :
Profil cadre à sceller ou spiter dans les voiles béton tenant compte de l'isolation extérieure avec coupes d'onglets dans les angles.
Lames pare pluie en forme de Z soudées par point dans le cadre.
Grillage anti-rongeurs et volatiles à l'arrière de la grille.
Bavette rejet d'eau en partie basse.
Section suivant demande du BET Fluides.
Finition en aluminium laqué, teinte au choix de l'architecte.

Localisation :

Grilles d'amenée d'air frais sur souches pour réseau de ventilation/désenfumage.
Grilles en façades Ouest du bâtiment en U au droit de la cage d'escalier 4.

06-2-5-6 Grilles sur stockages

Réalisation d'espaces de rangement, comprenant :
- Cloisons en panneaux grillagées des établissements BMI Axelent ou équivalent techniquement,
- Cloisons en panneaux grillagées avec fils verticaux Ø 3 mm et fils horizontaux Ø 2.5 mm
- Maille 51 x 21 mm
- Peinture époxy d'usine
- Tubes verticaux de 30 x 20 mm et horizontaux 25 x 15 mm
- Poteaux 50 x 50 mm minimum
- Teintes au choix de l'architecte suivant nuancier du fabricant
- Incorporation de portes grillagées compris béquilles et fermeture à clé
- Cylindre double entrée
- Cloisons adaptées en extérieur

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

Localisation :

Aménagement d'espaces de stockage (linge sale principal et expéditions échelles) au RDC, côté nord de la zone logistique.

06-2-5-7 Ratelier vélos

Fourniture et mise en oeuvre de range-vélos, comprenant :
- Râtelier à vélos en tube de 30/2 mm - en acier zingué
- Fixation au sol dans le béton désactivé par scellement chimique.
- Arceaux doubles en acier zingué, de Ø 16mm.
- Montage au sol compris toutes sujétions de fixations.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

Localisation :

Râtelier à positionner dans l'abri vélos.

06-2-5-8 Trappes d'accès en VS

Fourniture et pose de trappes d'accès au sol comprenant :
Dormant ou huisserie :

Dormant par un cadre cornière (60 x 40 x 3 mm) assemblé par soudure électrique. Cadre cornière à sceller en dalle avec paumelles haute résistance

Vantaux :

Panneaux d'épaisseur 54 mm
Isolants multicouches, vissés sur l'ossature interne
Ossature interne acier profil U, assemblé par soudure
Vantaux revêtus de tôle en acier spécial électrozingué d'épaisseur 10/10ème mm aux 2 faces.

Quincaillerie et garniture :

Serrure pêne dormant seul avec cylindre européen de 60 mm et bouton moleté.
Poignées St-Etienne rabattables

Finition :

En acier galvanisé

Dimensions :

900 x 900 mm
Trappe de type COVERACCES des établissements SOUCHIER/BOULLET ou techniquement équivalent

Localisation :

Trappes au sol pour accès en vide-sanitaire depuis les locaux suivants :
- Escalier 4 de secours en pignon nord.
- Local de stockage V083
- Sur le quai
- Local de stockage V067

06-2-5-9 Signalétique extérieure

06-2-5-9-1 Lettrage aluminium

Réalisation de lettrages aluminium découpés, comprenant :
- Lettres en aluminium laqué suivant choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- RAL 1036
- Hauteur des lettres : 400 mm et 95 mm suivant localisations
- Lettres indépendantes avec système de fixation à l'arrière par inserts, entretoises et tiges filetées
- Les lettres ne seront pas collées au support
- Épaisseur des lettres : 4 mm

Compris toutes sujétions de réalisation, calepinage,...

Localisation :

Enseigne en façade Ouest au-dessus de l'entrée principale du bâtiment - lettrage de 400 mm
Enseigne sur muret à l'entrée du site - lettrage de 95 mm

06-2-5-9-2 Panneaux directionnels

Fourniture et pose de panneaux signalétiques, constitués comme suit :
- Plaque en aluminium thermolaqué, dimension 600 x 900 mm de hauteur , avec décor par film vinyle,
- Décor indiquant la direction des parkings visiteurs et du personnel, des livraisons
- Pose des panneaux sur mur avec entretoises pour pose à distance. Les panneaux ne seront pas collés su support

Localisation :

Pour 2 panneaux directionnels.

06-2-5-9-3 Panneau directionnel sur poteau

Fourniture et pose de panneaux signalétiques, constitués comme suit :
- Plaque en aluminium thermolaqué, dimension 600 x 140 mm de hauteur , avec décor par film vinyle,
- Décor indiquant la direction des livraisons
- Pose des panneaux sur poteau en acier galvanisé série routière
- Travaux comprenant massifs de fondations par gros béton compris fouilles au présent lot.

Localisation :

Pour 1 panneau directionnel suivant plan projet de signalétique.