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°05 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM
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

05-1 GENERALITES 3
05-1-1 Objet du dossier 3
05-1-2 Phasage et conditions de réalisation des travaux 3
05-1-3 Réglementation 3
05-1-4 Fourniture de documents 3
05-1-5 Etudes d'exécution, plans d'atelier et de chantier 3
05-1-6 Echafaudages 3
05-1-7 Nettoyage 3
05-1-8 Réception des supports 4
05-1-9 Echantillons et prototypes 4
05-1-10 Protection des ouvrages 4
05-1-11 Essais 4
05-1-12 PPSPS 4
05-1-13 Marques et produits 4
05-1-14 Règles de construction 4

05-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES 5
05-2-1 ENSEMBLE VITRE 5
05-2-1-1 Mur rideau 5
05-2-2 CHASSIS 6
05-2-2-1 Châssis aluminium 6
05-2-2-2 Châssis accessibles au pompiers 7
05-2-2-3 Châssis de désenfumage 7
05-2-2-4 Film opacifiant 7
05-2-2-5 Volet roulant aluminium manœuvre électrique dans coffre monobloc 7
05-2-2-6 Brise soleil orientables 8
05-2-2-7 Brise-soleil fixe 8
05-2-3 PORTES ALUMINIUM VITREES 9
05-2-3-1 Porte simple et double vantaux vitrées en aluminium 9
05-2-3-2 Serrures et cylindres et équipements 9
05-2-3-2-1 Serrure de sûreté 9
05-2-3-2-2 Ventouses électromagnétiques 300 kg 10
05-2-3-2-3 Serrure anti-panique 10
05-2-3-2-4 Lecteur de badge 10
05-2-3-2-5 Bouton poussoir 10
05-2-3-2-6 Cylindre profil à bouton moleté 10
05-2-3-2-7 Bandeau ferme-porte 10
05-2-3-2-8 Ferme-porte 11
05-2-3-2-9 Crémone pompier 11
05-2-3-3 Garnitures 11
05-2-3-3-1 Poignée de tirage 11
05-2-3-3-2 Béquillage double sur plaques 11
05-2-4 PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES 11
05-2-4-1 Porte coulissante automatique extérieure 11
05-2-5 QUANTITATIF 12

05-1 GENERALITES

05-1-1 Objet du dossier

Le présent dossier concerne la définition et la description des travaux du Lot n°05 - Menuiseries extérieures aluminium à exécuter pour la construction du nouvel EHPAD et la relocalisation des parking du personnel.

05-1-2 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.

05-1-3 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.

05-1-4 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.

05-1-5 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.

05-1-6 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.

05-1-7 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.

05-1-8 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.

05-1-9 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.

05-1-10 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.

05-1-11 Essais

L'Entrepreneur aura à sa charge l'exécution d'essais suivant les termes des pièces générales.

05-1-12 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.

05-1-13 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.

05-1-14 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**

05-2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

05-2-1 ENSEMBLE VITRE

05-2-1-1 Mur rideau

Mise en œuvre de murs rideaux, travaux comprenant :
- Ossature aluminium laqué de mur-rideau traditionnel de type FW 50+ de chez SCHUCO, ou techniquement équivalent.
- Ossature composée de poteaux et traverses en aluminium laqué, couleur au choix de l'architecte.
- Vitrage par un double vitrage peu émissif avec lame d'air remplissage argon d'épaisseur 16 mm.
- Remplissage par vitrage feuilleté de type STADIP 44.2 ou 66.2 aux deux faces suivant la dimension des volumes vitrés.
- Vitrage anti-effraction sur les faces extérieures pour les remplissage au niveau Rez-de-Chaussée.
- Bandes granitées horizontales dans le vitrage, pour marquage visuel, respect de la réglementation PMR.
- Pose de capots-serreurs sur tête de poteaux et de traverses.
- Drainage et ventilation suivant DTU 33.1 et DTU 39.
- Travaux comprenant toutes les sujétions de raccordement sur le gros-œuvre.
- Décomposition des volumes des murs-rideaux suivant détail architecte.
- Panneaux sandwich avec isolant contrecollé et avec finition en tôle d'aluminium laqué côté intérieur et extérieur. Teinte RAL suivant nuancier au choix de l'architecte.

Fixation à la structure :
Les pièces de fixation seront conformes aux règles professionnelles du S.N.F.A., relatives aux spécifications de mise en œuvre des façades métalliques, ainsi qu'au DTU en vigueur, et devront :
* être en acier galvanisé à chaud selon norme NF P 24.351 ;
* transmettre, sans désordre, les différentes charges à la structure ;
* permettre le réglage des montants, dans les trois dimensions ;
* absorber les dilatations longitudinales et verticales de la façade.

Calfeutrement :
* tous les calfeutrements nécessaires à une parfaite finition et étanchéité sont à prévoir en tôle d'aluminium ;
* les joints d'étanchéité à la pompe sont conformes aux indications du S.N.J.F. et de première catégorie ;
* l'espace restant entre le nez du plancher et la façade est comblé à l'aide d'un matériau permettant d'éviter la transmission du bruit et la propagation du feu.

Classement des fenêtres :
Les menuiseries extérieures doivent être conçues de façon à respecter les critères de la Norme NF.P 20.302.
Classement minimal des fenêtres :
- A*2 E*4 V*A2

Performances thermiques :
- Coefficient de transmission thermique du châssis compris vitrage :
* Uw = 1,40 W/m²°C maximum
* Ug = 1.1 W/m2°C maximum
- Facteur de transmission lumineuse
* Tlg = 0.75 minimum
- Sg = 0.55 minimum

Performances acoustiques :
- Rw+Ctr ≥ 30dB

Particularités de l'ensemble vitré en façade Sud :
Intégration de portes vitrées (voir descriptif par ailleurs)

Localisation :

AU RDC, à l'angle Sud-Ouest au droit de la grande salle d'animation suivant plans.

05-2-2 CHASSIS

05-2-2-1 Châssis aluminium

Fourniture et pose de châssis en aluminium sous Avis Technique, comprenant :

Profilés et principe constructif :
- Menuiseries à profils aluminium laqué des établissements WICONA, SCHUCCO, TECHNAL ou équivalent
- Menuiseries posées sur rejingot au présent lot en tube d'acier laqué - teinte RAL au choix de l'architecte.
- Dimensions suivant les indications des plans et du tableau des châssis extérieurs
- Les cadres périphériques.
- Pose en maçonnerie de béton (tunnel), la face intérieure démontable du coffre devant être alignée le plus possible avec le parement intérieur.
- Joints compribandes, avec finitions intérieures et extérieures en périphérie par plat compris joints.
- Les montants intermédiaires.
- Les traverses horizontales et verticales formant panneaux.
- Ensemble d'étanchéité en polypropylène au croisement des vantaux.
- Les couvre-joints et fourrures d'adaptation aux doublages, si nécessaire.
- Les poignées devront être placées à une hauteur comprise entre 0.90 et 1.30 m

Vitrage et remplissage (suivant tableau des châssis extérieurs) :
- Double vitrage isolant avec lame argon
- Double vitrage isolant de 4 mm aux 2 faces
- Vitrage feuilleté 44.2 aux 2 faces ou sur une face uniquement suivant normes EN 12 600 ou EN 356
- Positionnement en imposte d'un panneau sandwich sur 260 mm de hauteur. Il permettra le calfeutrement du paquet de lames du BSO.

Ferrage :
- Crémone encastrée pour châssis oscillo-battants
- Cylindre européen dans la poignée de fenêtre pour condamnation de l'ouverture à la française, l'ouverture battante restant libre.
- Les cylindres seront identiques sur l'ensemble des fenêtres.
- Poignée de manœuvre ronde en aluminium laqué.

Classement des fenêtres :
- A*2 E*4 V*A2

Performances thermiques courantes (suivant tableau des châssis extérieurs) :
- Uw = 1.40W/m².K
- Sg = 0.55
- TLg = 0.75

Performances thermiques avec vitrage à contrôle solaire (suivant tableau des châssis extérieurs) :
- Uw = 1.40W/m².K
- Sg = 0.35
- TLg = 0.70

Performances acoustiques, Rw + Ctr menuiserie :
- 30 ou 35 dB suivant tableau des châssis extérieurs

Sujétions particulières :
Les chambres sont équipées d'une ventilation simple flux. Les entrées d'air au droit des menuiseries sont fournies par le lot CVC. En revanche, la pose de ces dernières est à la charge du présent lot. L'entreprise prévoira donc les mortaises de ventilation soit dans les coffres monobloc des volets roulants, soit en traverses hautes des menuiseries dans le cas de châssis équipés de BSO.

Localisation :

Suivant tableau des châssis extérieurs

05-2-2-2 Châssis accessibles au pompiers

Il est prévu en plus, au présent article en complément des châssis aluminium décrits ci-dessus :
- Remplacement du châssis centrale fixe par un châssis OF manœuvrable par carré pompiers des deux côtés.
- Ouverture et blocage à 90°
- Pastille rouge réglementaire pour repérage du châssis depuis l'extérieur.

Compris toutes sujétions de réalisation.

Localisation :

Châssis pompiers suivant tableau des châssis extérieurs

05-2-2-3 Châssis de désenfumage

Fourniture et mise en oeuvre d'un châssis de désenfumage, comprenant :
- Les châssis seront en Aluminium de type POLYBAIE de chez SOUCHIER ou techniquement équivalent, respectant les contraintes thermiques et acoustiques.
- Bus CMSI à charge du lot électricité et en attente à proximité du DAS AF
- Raccordements du châssis sur câbles en attente à la charge du présent lot conformément à la notice du constructeur
- La commande sera à émission 24 ou 48V et dans tous les cas conformes à la tension du service indiquée par le coordonnateur CSSI en phase EXE.
- Les châssis seront équipés de contact de position (début et fin de course), pour la remontée des informations PA (position d'attente) et PS (position de sécurité). Ces châssis seront prévus à déclenchement électrique et réarmement manuel. 2 ou 3 tubes en aluminium laqué formeront garde-corps quand le châssis sera ouvert.
- Toutes sujétions pour incorporation des châssis sur ensembles vitrés aluminium

Les châssis AF devront faire chacun l'objet d'un PV de conformité à la DAS NFS 61-937.

Localisation :

Suivant tableau des châssis extérieurs

05-2-2-4 Film opacifiant

Fourniture et mise en oeuvre d'un film opacifiant, comprenant :
- Film adhésif autocollant à appliquer sur face intérieure du vitrage
- Effet blanc translucide.
- Epaisseur : 60 microns
- Matériau : Polyester
- Tenue au feu : M1
- Traitement anti-rayures

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

Localisation :

Suivant tableau des châssis extérieurs.

05-2-2-5 Volet roulant aluminium manœuvre électrique dans coffre monobloc

Pour les ouvertures recevant une fermeture par volet roulant le bloc menuiserie comportera en partie haute un coffre de volet roulant en PVC de type coffre de volet roulant monobloc
Caisson de volet roulant intérieur, le coffre sera situé dans le plan de la menuiserie posée en tunnel dont la face démontable du coffre sera alignée le plus possible avec le parement intérieur. Coffre situé sous le linteau béton suivant nomenclature et détail architecte. Joints de finition en périphérie des caissons.
Ucoffre = 1.30W/m².K
Ce coffre sera démontable par vis pour permettre la visite et le remplacement éventuel des mécanismes de volet roulant.
La joue intérieure du coffre de volet roulant comportera une isolation thermique réalisée par coquille isolante polystyrène.
Travaux comprenant le traitement entre le coffre de volet roulant et la dalle supérieure par joint élastomère de

première catégorie.
Le tablier sera en lames autoporteuses en aluminium.
Blocage automatique de l'arbre en position fermée pour tous les châssis.
Coulisses en Aluminium laqué, compris cornières métalliques fixées dans le gros oeuvre et formant appuis des coulisses de VR
Teintes volets, coffres et équipements identiques aux menuiseries.
Manœuvre électrique par moteur incorporé, avec fin de course.
Alimentation électrique en attente à proximité du moteur à la charge du lot électricité
Raccordement à la charge du présent lot sur câbles en attente près du moteur.
Boîtier de commande radio " montée descente ", à la charge du présent lot
Système de manœuvre du volet roulant doit être accessible entre 0.90 et 1.30m de hauteur du sol fini.

Sujétions particulières :

Moteurs débrayables manuellement en cas de coupure de courant.

Localisation :

Volets roulants suivant tableau des châssis extérieurs.

05-2-2-6 Brise soleil orientables

Fourniture et pose de fermeture volet à lames orientables et empilables de type SOLOMATIC II 80 de GRIESSER ou techniquement équivalent, comprenant :
- Tablier à lames orientables agrafées de 80 mm avec fixation directe de chaque lame aux cordons d'orientation.
- Relevage : ruban de tirage gris (Texband) avec protection contre les UV.
- Orientation : Cordon d'orientation gris renforcés de kevlar avec protection UV accroché en rive de lame et relié aux basculeurs.
- Descentes des lames en position fermée
- Orientation des lames pas à pas à toute hauteur
- Lames à courbure symétrique, bordées des deux côtés, largeur de 80mm, en aluminium thermolaqué.
- Tourillons de guidage en polyamide.
- Lame finale en aluminium extrudé
- Coulisses latérales en aluminium extrudé thermolaqué 20 x 22 mm avec joints insonorisants
- Canal en tôle d'acier zinguée avec mécanisme de relevage et d'orientation.
- Teinte RAL 1036.
- Manœuvre électrique par moteur incorporé, avec fins de courses et équipé d'un câble de 50 cm.
- Raccordement à la charge du présent corps d'état sur câbles en attente près du moteur, laissés par l'électricien.
- Liaison moteur - boîtier de commande, par système radio au présent lot
- Boîtier de commande " montée descente " orientation des lames, à la charge du présent lot (hauteur inférieure à 1.30m), positionné à proximité de la menuiserie.

Sujétions particulières :

- Lambrequin/caisson en partie haute formant stockage du paquet de lames. Cette niche sera positionnée dans l'encombrement du complexe de façade.
- Le brise soleil sera équipé de tous les accessoires permettant sa fixation dans les dormants de la menuiserie.
- BSO débrayables par l'extérieur pour accès pompiers.

Localisation :

Brise soleil orientables suivant tableau des châssis extérieurs

05-2-2-7 Brise-soleil fixe

Fourniture et mise en oeuvre de brise-soleil structurel fixe, comprenant :

- Ossature aluminium formée de poteaux aluminium rectangulaire ou carré.
- Alliage 6060
- Label QUALICOAT
- Système de poteaux raccroché directement aux châssis extérieurs par profil ou pince adaptée
- Entre poteaux, fourniture et mise en oeuvre de lames brise-soleil fixes orientées à 45°
- Ecartement et nombre suivant plans de détails architecte.

- Teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
Compris toutes sujétions de dimensionnement

Localisation :

Brise-soleil fixes devant les menuiseries extérieures des circulations en façade sud.

05-2-3 PORTES ALUMINIUM VITREES

05-2-3-1 Porte simple et double vantaux vitrées en aluminium

Fourniture et pose de portes simples et doubles vantaux, comprenant :

Profilés et principe constructif :
- Utilisation de profilés aluminium des établissements TECHNAL, WICONA, SCHUCCO ou équivalent
- Dimensions suivant les indications des plans,
- Les fourrures d'adaptation à la structure et aux doublages.
- Les traverses horizontales et verticales formant panneaux.
- Ferrure par paumelles acier
- L'ensemble des profilés sera à rupture de pont thermique.
- Traitement de surface anti-corrosion et peinture réalisés suivant les recommandations de la norme NFP24351.
- Châssis latéraux fixes vitrés
- Teintes au choix de l'Architecte.

Vitrage et remplissage :
- Double vitrage isolant pour l'ensemble des portes
- Les vitrages extérieurs seront de type vitrage anti-effraction P2A suivant la norme EN 356.
- Les vitrages intérieurs seront feuilletés 44.2

Performances thermiques courantes
- Coefficient de transmission thermique de la porte compris vitrage : Ud = 1.80 W/m².°C.
- Sg = 0.55
- TLg = 0.75

Performances thermiques avec vitrage à contrôle solaire
- Coefficient de transmission thermique de la porte compris vitrage : Ud = 1.80 W/m².°C.
- Sg = 0.35
- TLg = 0.70

Quincaillerie et garnitures :
Suivant tableau des portes extérieures
Les portes donnant sur l'extérieur du bâtiment seront équipées de contacts de position (au présent lot)

Organigramme à définir en collaboration avec le lot menuiserie intérieure.

Sujétions particulières :
Blocs portes PF 1/2 heure avec PV, suivant tableau des portes extérieures.

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

05-2-3-2 Serrures et cylindres et équipements

05-2-3-2-1 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.

05-2-3-2-2 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.

05-2-3-2-3 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.

05-2-3-2-4 Lecteur de badge

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

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

05-2-3-2-5 Bouton poussoir

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

Localisation :

Suivant tableau des portes extérieures.

05-2-3-2-6 Cylindre profil à bouton moleté

Fourniture et mise en oeuvre de cylindres comprenant :
- Cylindre profil à bouton moleté de type MTL profil 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.

05-2-3-2-7 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.

05-2-3-2-8 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.

05-2-3-2-9 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.

05-2-3-3 Garnitures

05-2-3-3-1 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.

05-2-3-3-2 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.

05-2-4 PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES

05-2-4-1 Porte coulissante automatique extérieure

Ensemble menuisé comprenant :
- Portes coulissantes,
- Ensembles précadres,
- Les poutres d'ossature de maintien de mécanismes,
- Les cadres périmétriques dormants,

- Les châssis latéraux et impostes vitrés.
- Les habillages en tôle d'aluminium laquée en tableaux et sous face de linteau au droit des joints de dilatation.
- Les capotages de l'ensemble des poutres et mécanismes,
- Système de portes coulissantes automatiques avec asservissement pour Issue de Secours de type RECORD ou
équivalent comprenant pour chaque porte :
* Commandes redondantes pour portes coulissantes,
* Commande par micro-processeur,
* Programme par boitier 5 positions à clé : automatique, sortie, verrou, ouvert, hiver.
- Système antipanique de type déconnecté conforme à la réglementation CO 48
- Ouverture automatique en cas de coupure d'électricité,
- Commutateur d'arrêt d'urgence pour toutes les portes,
- Force d'ouverture et de fermeture < 150 N,
- Vitesse d'ouverture et de fermeture 60 cm / s,
- Réglage de temporisation d'ouverture de 0 à 15 s pour permettre le passage d'une personne à mobilité réduite.
- Déverrouillage manuel de l'intérieur,
- Système de sécurité avec surveillance de force de fermeture,
- Auto ajustement, auto contrôle et auto réglage,
- Auto diagnostic du système complet,
- Module des barrières lumineuses avec auto test,
- Module d'ouverture d'urgence,
- Vitrage des vantaux par vitrage STADIP 44.2 aux 2 faces, certifié CEKAL
- Bandes granitées horizontales dans vitrage, pour marquage visuel (2 bandes sur la hauteur) suivant réglementation PMR.
- Châssis latéraux et impostes fixes en aluminium vitrage STADIP 44.2 aux 2 faces, compris bandes granitées horizontales dans vitrage, pour marquage visuel.
- Coffre de commande à clé en aluminium laqué.
- Raccordements dus par le présent lot sur les attentes Courants Forts et Faibles à proximité. Liaisons entre différents organes (commandes et motorisation) au présent lot.
- Mise à la terre des appareils.
- Système de sécurité conforme à la norme NF EN 16005.
- Contrôle d'accès et fonctionnement par lecteur de badge, radar de détection, horloge,

Localisation :

Pour sas d'entrée au RDC en façade Ouest du bâtiment principal.

05-2-5 QUANTITATIF

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

Localisation :

Pour mémoire.