

CFA MOULIN RABAUD BATIMENT B

Lot n°7

MENUISERIES EXTERIEURES

CCTP

Dossier	
Date	Judi 14 Novembre 2024
Phase	DCE
Indice	

ARCHITECTE
LOUBET-MAURY ARCHITECTES ASSOCIES
25 Boulevard Carnot
78250 HARDRICOURT

BUREAU D'ETUDES
Cabinet HORUS
6 Ter, Avenue du Président Roosevelt
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél : 05 19 07 35 17
Mél : contact@cabinet-horus.fr

BE STRUCTURE
SIGMA Ingénierie
6, rue Chanoine Antoine Broquin
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél : 05-55-88-37-28
Mél : accueil@sigma-ing.com

 LOUBET-MAURY
architectes associés



Table des matières

7.1	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	2
7.1.1	GENERALITES	2
7.1.2	LIMITES DE PRESTATIONS	7
7.2	MENUISERIES EXTERIEURES.....	10
7.2.1	Dépose des menuiseries extérieures et volets roulant.....	10
7.2.2	Porte ALUMINIUM	10
7.2.3	Volets roulants électrique ALUMINIUM	12
7.2.4	CYLINDRES ELECTRONIQUES	12

7.1 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

7.1.1 GENERALITES

7.1.1.1 *Préambule*

7.1.1.1.1 CONNAISSANCE DU PROJET :

7.1.1.1.1.1 * Connaissance du projet :

Les travaux faisant l'objet des présents documents consistent en la réhabilitation du bâtiment B du CFA - Moulin RABAUD (CMA 87) situé au 104 rue de st Gence BP 1076 - 87051 Limoges

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

7.1.1.2 *Cadre réglementaire et prescriptif*

7.1.1.2.1 Cadre général

Toutes les lois, décrets, arrêtés, circulaires et règlements administratifs publiés à la date de la remise des offres sont applicables au présent marché.

Toutes les normes et règles professionnelles publiées à la date de la remise des offres sont applicables au présent marché et sont réputées connues de l'Entrepreneur, y compris lorsqu'elles ne sont pas consultables gratuitement

sur les sites de l'AFNOR ou i-REEF (l'entreprise ne peut arguer qu'ils sont payants pour les méconnaître ni prétendre à une quelconque indemnité supplémentaire pour les acquérir).

En cas de discordance entre ces différents documents, se référer au Maître d'oeuvre. En règle générale, le document le plus pénalisant sera retenu.

La liste des documents rappelée ci-dessous n'est pas limitative. La construction relève du cadre général de la juridiction française applicable sur le territoire métropolitain, lois, codes arrêtés, décrets parus au Journal Officiel de la République Française et de la jurisprudence (consultable sur www.legifrance.fr).

Le référentiel normatif applicable de l'opération est celui des textes et décrets d'homologation des normes parues au Journal Officiel selon les obligations faites aux Maître d'Ouvrage, Maître d'oeuvre et entrepreneur. A défaut de précision contraire portée aux textes et selon la jurisprudence, la date du référentiel normatif sera arrêtée à la date de dépôt du permis de construire du bâtiment.

7.1.1.2.2 Cadre normatif général

Cadre des Normes homologuées d'application rendues obligatoires par arrêté ou décret paru au Journal Officiel de la République Française,

Référentiel normatif selon le décret fixant statut de la normalisation disponible auprès de l'AFNOR (www.sagaweb.fr)

Certificats de conformité C.E. et agréments conformes aux exigences réglementaires,

Recommandations interprofessionnelles, Avis Techniques Européens ou Nationaux.

D'une manière générale, les cadres référentiels de la réalisation sont les suivants, le R.E.E.F pour les Travaux de Bâtiment pour les parties relevant du bâtiment et les normes de transposition des directives machine et ascenseur pour les équipements.

On rappelle ici les réglementations du programme :

PLU de la ville du présent projet,

- La réglementation relative aux établissements de type ERT,
- Cahiers des Clauses Techniques et Administratives Générales (CCTG) et (CCAG) applicables aux marchés publics de travaux,
- Les DTU ou a défaut les règles et recommandations professionnelles, avis et agréments techniques, recommandations CSTB et des organismes d'assurance,
- Les normes rendues obligatoires et recensées par l'AFNOR,
- Le décret n°X2006-892 du 19 juillet 2006 relatif à la protection des travailleurs exposés au bruit,
- Et d'une façon générale l'ensemble des réglementations applicables aux diverses fonctions accueillies.

7.1.1.3 *Obligation de l'entrepreneur*

7.1.1.3.1 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

7.1.1.3.1.1 * Lot traité global et forfaitaire :

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

7.1.1.4 *Objet et connaissance des travaux*

7.1.1.4.1 VOLUME DES TRAVAUX :

7.1.1.4.1.1 Objet du marché - Normes et règlements

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au lot MENUISERIES EXTERIEURES, et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserves.

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent lot sont à réaliser selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment le recueil des D.T.U dont les numéros :

- 37.1 - Menuiserie métallique,
- " - Choix des fenêtres en fonction de leur exposition,
- 39 - Vitrerie & miroiterie,
- 34.2 - Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent
- 34.3 - Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent
- 34.4 - Mise en œuvre des fermetures et stores
- 34.5 - Mise en œuvre des blocs-portes motorisés pour piétons
- 33.1 - Façades rideaux
- 33.2 - Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux
- et - cahiers des clauses spéciales et errata y afférant.

Pour tous les ouvrages devant recevoir une protection par galvanisation à chaud de classe II, les aciers employés devront, pour leur part, répondre aux spécifications de la norme NF-A-35-503.

Normes françaises N.F. & règles professionnelles spécifiques :

NF P 01-012 règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier

NF P 01-013 Essais des garde-corps. Méthodes et critères.

NF P 24 Menuiserie métallique

NF P 25 Fermetures

NF P 26 Quincaillerie

NF EN 13241.1 référentiel européen concernant les portes industrielles, commerciales et de garage et toutes les normes qui s'y rattachent (normes de terminologie, environnementales, sécurité et électriques).

Pour la menuiserie aluminium :

A 50 411 et 451	- Aluminium et alliages d'aluminium
A 91 450	- Traitement de surface des métaux (anodisation)
B 32 002 et 003	- Verre étiré et glace
P 01 012 et 013	- Garde-corps
P 20 302, 501, 506	- Fenêtres
P 24 101 à 351	- Menuiseries métalliques
P 26...	- Quincaillerie
P 78 101 à 331	- Vitrerie de sécurité
X 10 011	- Résistance des matériaux.

et

Règles Tecmaver pour la mise en œuvre des matériaux verriers,

Règles C.C.B.A concernant la liaison avec le B.A.,

Certificat CEKAL des vitrages isolant,

Label confort acoustique Acotherm,

Spécifications européennes E.W.A.A Euras,

Directives UEAtc diverses.

L'arrêté et le décret :

-Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages,

-65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.

7.1.1.4.1.2 Spécifications particulières au présent LOT

Pour la menuiserie Extérieure :

L'entrepreneur de ce lot ayant vérifié les cotes des tableaux laissés par le maçon ou le charpentier métallique, et ayant éventuellement signalé à l'architecte les empêchements qui surgiraient, devra soumettre ce dernier les modifications qu'il envisage.

Les tolérances de pose sont les suivantes :

a) verticalité : faux-aplomb écart de + ou - 2 mm pour une hauteur maximale de 3 m et écart de + ou - 3 mm pour une hauteur supérieure à 3 m.

b) horizontalité : + ou - 1,5 mm jusqu'à 3m.

Les profilés des menuiseries seront en alliage léger d'aluminium A.G.S soit :

- Magnésium : 0,08 %

- Silicium : 0,60 %

- Aluminium : le reste.

Ils seront obtenus par extension, dressés et trempés à la sortie de la presse et soumis à un revenu d'une durée de 10 X 1 à 175 °C.

Charge de rupture : 16 à 22 kg/mm²

Limite d'élasticité : 14 à 18 kg/mm²

Allongement maximum : 12 %

Les profils utilisés auront une largeur minimale de 45 mm.

La qualité sera de classe O.A.A, alliage d'aluminium A5.

Sauf mentions particulières, les tôles utilisées seront des tôles lissées de 20/10° d'épaisseur minimum.

L'anodisation de tous ouvrages correspondra aux spécifications E.W.A.A classe 15 qui correspond à une anodisation de 15 à 19 microns après satinage chimique.

L'oxydation anodique pour les châssis intérieurs, sera teinte alu naturelle, finition satinée sans polissage.

L'ensemble devra présenter une homogénéité d'aspect.

Les calfeutrements devront assurer une imperméabilité à l'air et à l'eau avec le gros œuvre, et assurer une étanchéité à l'air améliorée.

- Chaque serrure sera accompagnée d'un jeu de 3 clés

- L'entreprise du présent lot sera seule responsable de la garde et de la conservation des clés. La perte d'une des clés entraînera le changement de la serrure ou verrou correspondant.

Dans le cas où il y a obligation spéciale: isolation par des complexes menuisés ou vitrerie isolante ou protection coupe-feu, l'entrepreneur devra produire avant l'exécution des travaux les certificats de garantie, procès-verbaux, attestations de ses fournisseurs pour les ouvrages concernés.

Toutes les menuiseries ou complexes menuisés seront conformes à la réglementation thermique des bâtiments existants en vigueur

PV essais du fabricant de menuiseries à réaliser et transmettre au bureau de contrôle pour avis avant pose.

Toutes les valeurs de résistance thermique indiquée ci-après s'entendent valeur certifiée ACERMI (PV en cours de validité). Pour les vitrages, une certification Cekal est impérative.

7.1.1.5 Documents fournis par l'entreprise

7.1.1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION :

7.1.1.5.1.1 * Contenu du dossier d'exécution. :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les procédures de fabrication, de montage,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la maîtrise d'oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

7.1.1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :

7.1.1.5.2.1 A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

7.1.1.5.2.2 * Visa du dossier d'exécution. :

Le Visa est à la charge de la MOE.

7.1.1.6 *Préservation des matériaux*

7.1.1.6.1 PROTECTION DES ALUMINIUMS :

7.1.1.6.1.1 * Protection des aluminiums :

Les menuiseries en alliage d'aluminium devront être protégées contre l'action des agents atmosphériques en fonction, d'une part de la composition de l'alliage, d'autre part des conditions d'exposition aux dits agents. A cet effet, les alliages d'aluminium seront affectés d'un indice dit de durabilité, qualifiant leur aptitude à résister à l'action des agents atmosphériques.

7.1.2 LIMITES DE PRESTATIONS

7.1.2.1 *Règles générales*

7.1.2.1.1 LIMITES DES AUTRES LOTS :

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier :

7.1.2.1.1.1 Travaux à la charge du lot DESAMIANPAGE :

* sans objet

7.1.2.1.1.2 Travaux à la charge du lot TERRASSEMENT VRD :

* sans objet

7.1.2.1.1.3 Travaux à la charge du lot DEMOLITION - GROS OEUVRE :

- * Démolition de l'allège et redressement des tableaux pour pose de la porte
- * Le tracé du trait de niveau 0.00 reporté sur tous les étages

7.1.2.1.1.4 Travaux à la charge du lot ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEURE :

- * Reprise de l'isolation par l'extérieur au droit de la porte

7.1.2.1.1.5 Travaux à la charge du lot ETANCHEITE - ZINGUERIE :

* sans objet

7.1.2.1.1.6 Travaux à la charge du lot SERRURERIE :

* sans objet

7.1.2.1.1.7 Travaux à la charge du lot MENUISERIES INTERIEURES :

- * Fourniture et pose des butées de portes
- * Fourniture et pose de tablettes en stratifié

7.1.2.1.1.8 Travaux à la charge du lot PLATRERIE - ISOLATION - FAUX PLAFONDS :

- * habillage des encadrements de menuiseries

7.1.2.1.1.9 Travaux à la charge du lot PEINTURE :

- * Ensemble des finitions périmétriques des menuiseries compris étanchéité

7.1.2.1.1.10 Travaux à la charge du lot REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES :

* sans objet

7.1.2.1.1.11 Travaux à la charge du lot ELECTRICITE CFO - CFA - SSI :

- * Alimentation des volets roulants
- * Bouton à la charge du LOT Menuiseries extérieures

7.1.2.1.1.12 Travaux à la charge du lot CVP :

- * indication de la position et des dimensions des entrées d'air
- * fourniture des entrées d'air
- * la fourniture et pose des grilles à ventelles pour la CTA

7.1.2.1.2 TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT :

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

7.1.2.1.2.1 * Travaux divers dus au présent lot :

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- * La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- * L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- * Les traitements de préservation et les protections.
- * Les réservations nécessaires à la pose des menuiseries à donner en temps et en heure aux lots Gros Oeuvre
- * La Dépose des menuiseries extérieures existantes
- * La Dépose des volets roulants
- * La fourniture et pose de menuiseries extérieures en ALUMINIUM
- * La fourniture et pose de volets roulants en ALUMINIUM
- * Les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries neuves et existantes
- * Les retouches de protection anticorrosion sur les fenêtres et pré-cadres en acier métallisé au zinc ou en tôle galvanisée, et les retouches de finition sur fenêtres peintes ou vernies en usine.
- * L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier. Si, à la commande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.

7.1.2.1.3 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT :

7.1.2.1.3.1 * Réception d'autres ouvrages :

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

7.1.2.1.4 DECHETS :

7.1.2.1.4.1 * Bennes à gravois.

L'entreprise fera son affaire des évacuations en déchetterie de l'ensemble de ses gravats.

7.2 MENUISERIES EXTERIEURES

7.2.1 Dépose des menuiseries extérieures et volets roulant

Dépose complète et évacuation des menuiseries extérieures (portes et fenêtres) de toute nature comprenant :

- Dépose du dormant et de l'ouvrant avec précaution afin de pouvoir évacuer ces menuiseries vers une déchetterie ou un centre de recyclage adapté
- Dépose des stores extérieurs existants en tissus et évacuation vers une déchetterie ou un centre de recyclage adapté

La prestation comprendra également la mise en place d'un échafaudage ou d'un moyen d'accès de type nacelle si nécessaire.

La dépose devra se faire avec précaution si l'emplacement est réutilisé

7.2.1.1 Dépose des menuiseries extérieures

Localisation : Porte simple vitrage en REZ DE CHAUSSEE

7.2.1.2 Dépose des volets roulants

Localisation : Ensemble des volets roulants

7.2.2 Porte ALUMINIUM

ESTHETIQUE

Le système choisi permettra de masquer les différents ouvrants de la série, les masses vues sont identiques quelque soit l'ouverture.

De type TS68 et CP68, permettra d'obtenir des lignes identiques et symétriques dans les ensembles composés de fixes et d'ouvrants cachés.

Les largeurs vues de l'extérieur seront de :

- 72 mm sur la périphérie,
- 90 mm sur montants et traverses,

Côté intérieur, la forme de l'ouvrant sera adoucie par un profilé Newline.

Les solins des joints de vitrages intérieurs et extérieurs seront gris ou noirs au choix de l'architecte, et peu visibles car affleurant aux profilés.

DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION

Le système proposé sera sous DTA du CSTB N° DTA 6/12-2040

Ce DTA atteste de coefficients U_w à prendre en compte pour le calcul du coefficient $U_{bât}$ selon les règles Th-U et de facteurs solaire S_w selon les règles Th-S.

DORMANT A RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Pour les autres : Il sera d'épaisseur 50 mm et disposera de gorges permettant de reprendre les profilés d'habillage (couvre-joints, tapées)

OUVRANT

Les ouvrants seront du type :

- " Ouvrant à la Française 1 vantail "
- " Ouvrant à la Française 2 vantaux "

Pour les ouvrants de type " coulissant ".

La largeur de feuillure des profilés ouvrants sera de 30mm afin de recevoir des vitrages de 26 mm . Les traverses et montants latéraux auront une largeur de 69,7mm. Les montants centraux arrondis et fins seront équipés d'une chicane spéciale bi-composant, souple et dur (coextrudée), synthétique noir qui favorise les fonctions de rupture de pont thermique et d'étanchéité.

Les joints de vitrage pourront être de couleur grise : RAL 7005

Les galets seront adaptés à la charge du vantail. Ils seront maintenus dans la traverse basse d'ouvrant par des vis pointeaux. Les galets seront interchangeables sans démontage des profilés.

Elle répondront aux exigences suivantes :

- Conforme aux exigences RT 2012,
- Les menuiseries bénéficieront de la traçabilité de leur empreinte Carbone conformément à la démarche "

Affichage Environnemental ".

Mise en œuvre : En applique sur tapée d'isolant

PERFORMANCES THERMIQUES suivant BET thermique

Menuiseries en Aluminium à rupture de pont thermique, double vitrage et volet roulant

$U_{j/n} = 1.30 \text{ W/m}^2\text{°C}$

$U_w = 1.50 \text{ W/m}^2\text{°K}$

$U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{°K}$

CLASSEMENT AEV : A2 E4 VA2

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement acoustique :

Vitrage :

-Vitrage de base 4 / 20 argon / 4 faible émissivité

Classement AC1 Th11

- Vitrage monté par collage et pareclose intégrant un joint d'étanchéité tubulaire

- Joint et intercalaire de vitrages noirs.

- Vitrage de sécurité : pour les châssis fixes et les portes

La vitrerie sera composée de glaces de sécurité aux deux faces de type feuilleté de 44.2 ou équivalent.

7.2.2.1 (PE.T-01) Porte ALUMINIUM tiercé 1.40 x 2.20ht

Localisation : entrée du R+1

7.2.3 Volets roulants électrique ALUMINIUM

Volet roulant compris coffre, identique à ceux du RDC type MONO ID ORIGINAL de chez BUDENDORF ou équivalent comprenant :

- coffre aluminium avec 1 face démontable pour maintenance
- lames mobiles en profilé aluminium double paroi rempli de mousse de polyuréthane sans CFC
- tablier ajouré en position suspendu
- occultation totale en position fermé
- lame finale équipée d'un joint boudin
- verrouillage de sécurité automatique en position fermée
- embouts de guidage des lames, anti-bruit
- coulisses en aluminium extrudé laquées, équipées de joints d'insonorisation et protégées contre la corrosion
- manœuvre électrique par moto-réducteur, verrouillage automatique
- commande radio individuelle pour chaque volet
- bouton de manœuvre à la charge du présent LOT

Lames résistantes à l'effraction

Raccordement et alimentation électrique à la charge du présent lot sur attente de l'électricien

Mise en œuvre de l'ensemble compris toute fourniture, pose, fixation, ajustage, réglage et mise en service de bon fonctionnement, joint d'étanchéité en tableau - adaptation au tableau - repérages et tous détails

Dimensions : suivant articles ci-après, cotation maçonnerie

Nota :

L'entreprise titulaire du lot procédera à la vérification des dimensions des existants avant mise en fabrication.

7.2.3.1 Volets roulants électrique ALUMINIUM Fenêtres

Localisation : ensemble des menuiseries extérieures

7.2.3.2 Volets roulants électrique ALUMINIUM Portes Fenêtres

Localisation : ensemble des menuiseries extérieures

7.2.4 CYLINDRES ELECTRONIQUES

Cette disposition intéresse les serrures équipées de cylindre de sûreté.

La commande des cylindres sera effectuée en liaison avec les lots suivants :

- Lot Menuiseries extérieures.
- Lot Serrurerie.
- Lot Menuiserie Intérieure Bois.

dont le CCTP prévoit également la mise de cylindres sur organigramme, en sachant que le présent lot aura à sa charge la fourniture et pose des cylindres sur les portes de toutes natures.

Les cylindres sont des cylindres européens affleurants électroniques (avec piles) de type BLUE SMART des Ets WINKHAUS ou équivalent.

Le schéma de combinaison sera avec passe partout général et passes partout partiels avec interférences non limitées en nombre de niveaux.

La mise au point de l'organigramme sera réalisée par le présent lot en coordination avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre.

La commande des canons sera effectuée en liaison avec les lots dont le CCTP prévoit également la mise des canons sur organigramme.

Le système ne fonctionne pas par ondes radio mais par système virtuel et virale qui transmet les droits par le biais des clés qui remontent les informations par le biais du lecteur d'implémentation (lecteur mural en réseau) ; il n'y a ni abonnement ni hébergement de la base de donnée sur un serveur ou un cloud extérieur.

Système comprenant les équipements suivants :

- 1 PC avec logiciel BC PRO des Ets WINKHAUS.
- 2 bornes de chargement raccordé au réseau.
- 100 clés passives (sans piles).
- 3 clés actives (avec piles).

L'entrepreneur devra établir la formation des gestionnaires au fonctionnement du système incluant :

- Présentation des différentes fonctionnalités
- Formation logiciel de gestion
- Mode d'emploi destiné aux futurs utilisateurs ; l'ensemble de la documentation devra être en langue française.

7.2.4.1 Fourniture et pose de cylindres

Localisation :

7.2.4.2 Système complet compris PC avec logiciel, bornes, formations

Localisation : pour l'ensemble du système de cylindre électronique

7.2.4.3 Clés passives

Localisation : pour l'ensemble du système de cylindre électronique

7.2.4.4 Clés actives

Localisation : pour l'ensemble du système de cylindre électronique