



AQUITAINE

Omnium Technique d'Etudes de la Construction et de l'Equipement en Aquitaine

Siège social : 126, rue des Quatre Castéra – 33 130 BEGLES

SAS au capital de 250 000 € - RCS Bordeaux B 341.724.052

e.mail : otce.aquiatine@otce.fr



CoCo architecture

La Touille BP 9

24250 CENAC

e.mail : coco@cocoarchitecture.fr

DELOCALISATION DU BUREAU DE POSTE DE CASTELNEAU DE MEDOC

Lot 03
Menuiseries Extérieures

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES CCTP

Mai 2016

MAITRISE D'OUVRAGE :
Mairie de Catelnau-de-Medoc
20 Rue du Château,
33480 Catelnau-de-Médoc

DIAG	APS	APD	PRO	DCE	MARCHE	EXE	
Indice	Etabli par		Date	Libellé de la modification		Vérifié par	
00	LE LARGE N .		20/05/2015	Document original		LE LARGE N .	

SOMMAIRE

	Pages
1. GENERALITES.....	3
1.1. <u>OBJET DU MARCHÉ</u>	3
1.2. <u>LIMITE DE PRESTATION</u>	3
1.3. <u>OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR</u>	3
1.3.1. Connaissance générale du dossier	3
1.3.2. Connaissance des lieux	3
1.3.3. Condition d'exécution des ouvrages	3
1.3.4. Echantillons	3
1.3.5. Désordres éventuels et nettoyage des lieux	4
1.3.6. Vérification des côtes	4
1.4. <u>PROTECTIONS ET NETTOYAGE</u>	4
1.4.1. Protections des ouvrages	4
1.4.2. Gestion des déchets par tri sélectif	4
1.5. <u>DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS</u>	4
1.5.1. Documents normatifs serrurerie	4
1.5.2. Documents de référence	5
1.5.3. Dossier d'exécution	7
1.5.4. Plans d'exécution	8
1.5.5. Visa du dossier d'exécution.	8
1.5.6. Dossier des ouvrages exécutés	8
1.6. <u>CONDITIONS D'EXECUTION</u>	8
1.6.1. Réceptions des supports	8
1.6.2. Coordination	8
1.6.3. Limite de prestations	9
1.7. <u>PROTECTIONS COLLECTIVES SPS</u>	9
 2. DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	 10
2.1. <u>ENSEMBLE MENUISÉE INCLUANT UNE PORTE AUTOMATIQUE TELESCOPIQUE 01</u>	10
2.1.1. Ensemble menuisé fixe	10
2.1.2. Porte Automatique	10
2.2. <u>ENSEMBLE MENUISÉE FIXE 02</u>	11
2.3. <u>PORTE ALUMINIUM</u>	11
2.4. <u>RIDEAU METALLIQUE A LAMES PLEINES</u>	11
2.5. <u>NETTOYAGE ET REPLIEMENT</u>	11
2.6. <u>ÉTUDES D'EXECUTION</u>	12
2.7. <u>DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</u>	12

1. GENERALITES

1.1. OBJET DU MARCHE

Le présent document concerne la description des travaux du lot n° 03 pour l'ensemble des ouvrages de MENUISERIES EXTERIEURES nécessaires à la délocalisation du bureau de poste de Castelnau de Medoc.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier.

Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

1.2. LIMITE DE PRESTATION

Il est rappelé que l'entreprise du présent corps d'état devra prévoir à sa charge tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble des ouvrages concernant ses prestations.

Ces travaux comprendront l'intégralité des ouvrages et devront assurer le complet et parfait achèvement conformément aux règles de l'art.

Le présent lot comprenant la menuiserie métallique extérieure, il est précisé que le titulaire fera son affaire des incidences que d'éventuelles adaptations techniques auraient sur ses prestations.

Les remarques contenues dans les rapports du bureau de contrôle et du coordonnateur SPS devront être prises en compte dans la remise d'offre de l'entreprise.

1.3. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur est réputé s'être assuré qu'il n'y a ni manque, ni double emploi dans les prestations fournies au titre de chaque chapitre du corps d'état dont il est responsable afin d'assurer un achèvement complet des travaux dans les règles de l'art et pour la bonne construction.

L'entrepreneur sera tenu de prévoir dans ses dépenses tout ce qui doit normalement entrer dans le prix d'une construction à forfait pour les travaux du présent corps d'état.

L'entrepreneur du présent corps d'état devra également tous les ouvrages provisoires (échafaudages, coffrages, étalements et autres supports) nécessaires à la réalisation de ses travaux.

1.3.1. Connaissance générale du dossier

L'entrepreneur du présent corps d'état sera tenu de prendre connaissance de toutes les pièces du dossier de consultation. Au vu de ces documents, il devra apprécier les sujétions et incidences que les ouvrages des autres corps d'état pourraient avoir sur ses propres ouvrages.

1.3.2. Connaissance des lieux

Avant toute étude, chaque entreprise devra reconnaître les lieux, faire toutes investigations ou sondages complémentaires et demander par écrit au maître d'œuvre tous renseignements complémentaires.

L'entrepreneur prendra possession du terrain dans l'état où il se trouve. Il est donc sensé connaître parfaitement les moyens d'accès ainsi que les servitudes ou contraintes diverses.

L'entrepreneur sera sensé, avant établissement de son prix, avoir pris connaissance sur place de tous les travaux à effectuer et estimer toutes les sujétions d'exécution.

Pour les ouvrages non visibles, il lui appartiendra d'évaluer les risques et de les inclure dans son prix.

1.3.3. Condition d'exécution des ouvrages

Tous les ouvrages décrits au présent corps d'état s'entendent pour des travaux neufs en parfait état de finition et de fonctionnement et comprennent toutes sujétions d'échafaudages et matériels quels qu'ils soient, nécessaires à la mise en œuvre à toutes hauteurs.

1.3.4. Echantillons

Les articles de quincaillerie et autres fournitures sont choisis, par le maître d'œuvre sur présentation des échantillons et à défaut sur référence ou sur catalogue.

1.3.5. Désordres éventuels et nettoyage des lieux

Les réparations nécessitées par les désordres éventuels causés aux bâtiments voisins ou à la voirie par le titulaire du présent lot sont à la charge de ce dernier. Le titulaire du présent lot fera son affaire des autorisations à obtenir des services concédés ainsi que tous les contacts à prendre avec eux.

Il est impératif, de ce fait :

- ☐ que toutes les voies publiques d'accès au chantier soient maintenues propres d'une manière permanente et fassent l'objet d'un nettoyage rigoureux journalier,
- ☐ que pour l'accès au chantier, l'itinéraire emprunté soit celui autorisé par le maître de l'ouvrage et les services concernés,
- ☐ que les voiries et réseaux divers soient remis en état autant que besoin par l'entreprise du présent lot.

L'entrepreneur du présent lot veillera à ne pas salir ni dégrader les voiries voisines du chantier.

Avant commencement des travaux, un constat contradictoire portant sur l'état des chaussées sera établi avec les services techniques, DDE, Mairie pour les voies extérieures et maître d'ouvrage et maître d'œuvre pour les voies intérieures.

L'entrepreneur devra s'informer afin de savoir quels types d'engins les voies actuelles peuvent supporter. Tous désordres (salissures et détériorations des voies environnantes) seront réparés aux frais du présent lot.

1.3.6. Vérification des côtes

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les côtes portées sur les plans, s'assurer de la concordance entre les différents plans et le CCTP, le cas échéant, informer le Maître d'œuvre des omissions, erreurs ou anomalies qu'il aurait pu constater. Il restera seul responsable des erreurs ou omissions qu'il n'aura pas signalées.

L'entrepreneur ne pourra lui-même modifier quoi que ce soit au projet du maître d'œuvre, mais devra signaler tous les changements qu'il croirait utiles.

1.4. PROTECTIONS ET NETTOYAGE

1.4.1. Protections des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux, tous les ouvrages pouvant être tachés par le plâtre ou la colle.

Après finition des plâtres et après exécution des raccords, tous les ouvrages qui n'auraient pas ou imparfaitement été protégés seront parfaitement nettoyés. Dans le cas d'ouvrages en bois apparent, les protections devront être absolument efficaces, aucune projection ni souillure n'étant tolérée.

Dès finition des travaux, les locaux dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux salis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés, les sols seront grattés et soigneusement nettoyés de tous déchets de plâtre pouvant nuire à une parfaite adhérence des revêtements de sols prévus.

Tous les déchets de plâtre et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du bâtiment.

1.4.2. Gestion des déchets par tri sélectif

Les déchets de chantier feront l'objet d'un tri sélectif et d'une gestion commune pour l'ensemble du chantier. Le tri sélectif des déchets permet de séparer les différents matériaux composant le bâtiment en vue :

- d'une valorisation pour les produits recyclables
- d'un traitement approprié pour les produits considérés comme déchets spéciaux ou déchets ultimes.

Les matériaux seront classifiés selon la nomenclature des déchets actuellement en vigueur, nomenclature induite par la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 et l'avis relatif à la nomenclature déchets du JO du 10-11 novembre 1997.

1.5. DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

1.5.1. Documents normatifs serrurerie

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et

la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

1.5.2. Documents de référence

Les travaux décrits ci-dessous devront être conformes aux lois, décrets et normes en vigueur au moment de l'exécution, en particulier :

Réglementation thermique

RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 3/5) (janvier 2007) : Parois vitrées - Calcul des coefficients thermiques des parois vitrées

RT Existant - Règles Th-U Ex (fascicule 3/5) (septembre 2009) : Parois vitrées

NF EN 14500 (juillet 2008) : Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux - Méthodes d'essai et de calcul (Indice de classement : P25-516)

Réglementation acoustique

NF EN 14759 (novembre 2005) : Fermetures - Isolation acoustique vis-à-vis des bruits aériens - Présentation de la performance (Indice de classement : P25-460)

Définition et détermination des classes d'exposition des baies au bruit des infrastructures de transports : An-nexe II de l'Arrêté du 26 octobre 2010 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (+ rectificatif)

Fenêtres et portes extérieures

NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahiers des clauses techniques types (Indice de classement : P20-202-1-1)

NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P20-202-1-2)

NF DTU 36.5 P2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P20-202-2)

FD DTU 36.5 P3 (octobre 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et porte extérieures - Partie 3 : mémento de choix en fonction de l'exposition (Indice de classement : P20-202-3)

Essais et classification

NF EN 1026 (2000) : Fenêtres et portes _ Perméabilité à l'air _ Méthode d'essai (indice de classement : P 20-502).

NF EN 12207 (2000) : Fenêtres et portes _ Perméabilité à l'air _ Classification (indice de classement : P 20-507).

NF EN 1027 (2000) : Fenêtres et portes _ Étanchéité à l'eau _ Méthode d'essai (indice de classement : P 20-505).

NF EN 12208 (2000) : Fenêtres et portes _ Étanchéité à l'eau _ Classification (indice de classement : P 20-509).

NF EN 12210 (2000) : Fenêtres et portes _ Résistance au vent _ Classification (indice de classement : P 20-508).

NF EN 12211 (2000) : Fenêtres et portes _ Résistance au vent _ Essai (indice de classement : P 20-503).

Quincaillerie

NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433) Cahier des Charges Lot 05 _ Menuiseries extérieures 89/484

NF P26-409 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples (Indice de classement : P26-409)

NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (Indice de classement : P26-414)

Cahiers du CSTB, Cahier 3376, octobre 2001-GS 6 : Disposition d'usinage des entailles destinées à recevoir les entrées d'air des profilés de fenêtres

Volets et stores

NF EN 12216 (novembre 2002) : Fermetures, stores extérieurs et stores intérieurs - Terminologie, glossaire et définitions (Indice de classement : P25-505)

NF EN 13120 (mars 2009) : Stores intérieurs - Exigences de performance y compris la sécurité (Indice de classement : P25-508)

NF EN 13125 (mars 2002) : Fermetures pour baies équipées de fenêtres, stores intérieurs et extérieurs - Résistance thermique additionnelle - Attribution d'une classe de perméabilité à l'air à un produit (Indice de classement : P25-509)

NF EN 13561+A1 (novembre 2008) : Stores extérieurs - Exigences de performance, y compris la sécurité (Indice de classement : P25-511)

NF EN 13659+A1 (novembre 2008) : Fermetures pour baies libres équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité (Indice de classement : P25-512)

NF EN 14500 (juillet 2008) : Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux - Méthodes d'essai et de calcul (Indice de classement : P25-516)

Vitrierie /miroiterie

NF DTU 39 P1-1 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P78-201-1-1)

NF DTU 39 P1-2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P78-201-1-2)

NF DTU 39 P2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (Indice de classement : P78-201-2)

NF DTU 39 P3 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques (Indice de classement : P78-201-3)

NF DTU 39 P4 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages (Indice de classement : P78-201-4)

FD DTU 39 P5 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrierie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5)

P78-101 (mai 1977) : Miroiterie - Garnitures d'étanchéité et produits annexes - Vocabulaire (Indice de classement : P78-101)

Cahiers du CSTB, Cahier 3298, novembre 2000-GS 6 : Feuillure à verre des menuiseries extérieures - Méthode de détermination de la hauteur utile

e-Cahiers du CSTB, Cahier 3641, septembre 2008 -Vitrage organique en PC ou en PMMA - Conditions générales d'emploi et de mise en oeuvre - Note d'information n° 3 - Révision n° 1

Classements et certifications

Certificat ACOTHERM :

performances acoustiques : AC1 à AC4

performances thermiques : TH6 à TH17

Classement AEV:

Étanchéité à l'air: Indice croissant A1, A2, A3, A4.

Étanchéité à l'eau: Indice croissant de E1 à E7B.

Étanchéité au vent: Indice croissant de VA1 à VA5.

Certification CEKAL des vitrages isolants.

Certification EdRK (éléments de remplissage) pour façades légères.

Label SNJF pour les mastics de calfeutrement et de collage.

Certification A2P du CNPP visant la résistance à l'effraction : Cahier des Charges Lot 05 _ Menuiseries extérieures 90/484

Les serrures de bâtiment : 3 catégories-1*ou 2* ou 3*

Les blocs portes : 4 catégories-Porte vitrée-BP1-BP2-BP3

Les matériels électroniques de gestion de contrôle d'accès et systèmes anti-intrusion. Attribution conjointe AFNOR Certification et CNPP(A2P)

QUALICERFF-certification CERFF-CEBTP:des fenêtres métalliques

Label EWAA / EURAS/QUALANOD: Éléments en aluminium anodisé.

Label QUALICOAT : Éléments en aluminium prélaqué.

Label ECCA : Revêtements de parements extérieurs en tôles prélaquées

Certification CSTBat - Menuiseries extérieures non traditionnelles faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique Appliqué

Marque NF126 : Profilés de fenêtres en PVC

Marque NF220 : Menuiseries et blocs-baies PVC, associée à la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED

Marque NF - Fenêtres bois.

Marque NF - Menuiseries et blocs-baies PVC, associée à la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED ;

Marque NF - Menuiseries et blocs-baies aluminium à rupture de pont thermique, associée à la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED .

Marque NF - Portes extérieures.

Marque NF - Portes extérieures PVC, aluminium, acier et composites.

Marquage CE : Décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction (DPC et ATE)

Règles professionnelles acceptées par l'AFAC.

Cahier du CSTB n°120 (Extrait n°12): Fourniture et pose de menuiseries en alliage léger.

Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints.

Recommandations UNPVF/FIPEC pour la protection des bois extérieurs, fascicules GPEM/PV-P62/63/64
Spécifications TECMAVER. « Spécifications pour la mise en oeuvre des produits verriers dans le bâtiment » en fonction des ensembles menuisés et des exigences de sécurité.

Prescriptions techniques: Classement EdRK des éléments de remplissage des panneaux de façade menuisés.

Réglementation sécurité incendie

NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)

Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 2 Construction - Articles CO1 à CO60 :

Article CO 44 Caractéristiques des blocs-portes

Article CO 45 Manoeuvre des portes

Article CO 46 Portes des sorties de secours

Ordre de préséance

Au sujet des DTU, normes et autres textes visés précédemment, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions ci-après du présent CCTP et celles de documents ci-dessus, l'ordre de pré-séance sera celui énoncé aux clauses communes à tous les lots.

De plus, tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.

* Le résultat de la campagne de sol.

* Le permis de construire.

* La note de sécurité.

* Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.

* Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.

1.5.3. 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'exécution,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- 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 oeuvre 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'Œuvre, 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.

1.5.4. Plans d'exécution

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

1.5.5. Visa du dossier d'exécution.

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

1.5.6. Dossier des ouvrages exécutés

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.

1.6. CONDITIONS D'EXECUTION

1.6.1. Réceptions des supports

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les autres lots pour toutes incidences de ses propres travaux avec les ouvrages sur lesquels il s'appuie ou se raccorde. Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il vient s'appliquer.

L'état des supports, planéités et aplombs, sera constaté par l'adjudicataire contrairement avec le titulaire de l'exécution des supports. Dans l'éventualité où ils ne seront pas recevables conformément aux DTU, ils seront repris par le titulaire de l'exécution préalable.

En l'absence de réserves faites par écrit, à ce stade, il ne saura se prévaloir d'aucune sujétion dans l'exécution de ses propres travaux. Le fait d'entreprendre ses travaux sans réserve implique l'acceptation des supports par le présent lot et celui-ci ne pourrait arguer d'une méconnaissance des documents, et ne pourrait demander une quelconque modification de son prix.

1.6.2. Coordination

Une parfaite collaboration devra exister avec les autres corps d'état, et en particulier avec les lots techniques, l'entreprise du présent lot est tenue de prendre connaissance des CCTP des autres corps d'état pour apprécier l'importance et les limites de ses propres ouvrages.

L'Entrepreneur devra vérifier toutes les cotes et implantations sur le chantier, et se mettre en rapport avec les autres corps d'état pour toutes les réservations et fixations nécessaires.

L'Entrepreneur sera seul responsable des erreurs qu'il aurait constatées et non dénoncées aux intéressés, ainsi que les modifications qu'entraîneraient pour lui ou pour un quelconque corps d'état un oubli ou l'inobservation de cette clause.

1.6.3. Limite de prestations

Pour l'étude et la détermination de leurs prestations, les entrepreneurs peuvent se procurer toutes les pièces des dossiers des autres corps d'état, notamment les CCTP de chacun des lots.

Ils ont le devoir d'en prendre connaissance et ne pourront, en aucun cas, ni à aucun moment, faire état de ne pas les avoir consultés et de les ignorer, pour éluder leurs obligations en matière de prestations et de liaison avec les autres corps d'état.

Au moment de l'établissement des plans d'exécution et de la réalisation des travaux, conformément aux prescriptions du CCAP, l'entrepreneur du présent lot devra prendre contact avec tous les adjudicataires des autres lots, afin d'arrêter avec eux, dans le détail, les dispositions communes à adopter, en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

Il est rappelé que l'entreprise du présent lot devra prévoir à sa charge tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble des ouvrages concernant ses prestations.

1.7. PROTECTIONS COLLECTIVES SPS

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, coordonnateur SPS (article L230.2 du Code du Travail)

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

La loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application

Le Décret n° 94.1159 du 26 décembre 1994 complété par le Décret n° 2003-68 du 24 janvier 2003

Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du travail, ainsi que des organismes partenaires de la prévention : CRAM, OPPBTP, INRS, règles et législation locales, etc.

Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prestations, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposées par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. ENSEMBLE MENUISÉE INCLUANT UNE PORTE AUTOMATIQUE TÉLESCOPIQUE 01

Fourniture et pose d'un ensemble vitré, châssis aluminium thermo laqué, composé d'une baie fixe et d'une porte automatique.

y/c pré-cadre et rejointoiement pour finition façade existante

Un travail soigné est exigé pour assurer une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau de la façade.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, de pose, de réglage, de finition etc.

LOCALISATION :

RDC, façade sur rue, menuiserie 01

2.1.1. Ensemble menuisé fixe

Fourniture et pose d'un ensemble vitré, châssis aluminium thermo laqué, composé d'une baie fixe.

Caractéristiques des vantaux :

- encadrement des vantaux et des parties fixes, en profilés aluminium, avec joints d'étanchéité PDM.

Les profilés hauts seront entièrement encastrés dans le mécanisme.

- les vantaux et parties fixes seront vitrés en usine avec un double vitrage P5A

- coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme RAL du fabricant.

y/c pré-cadre et rejointoiement pour finition façade existante

Un travail soigné est exigé pour assurer une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau de la façade.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, de pose, de réglage, de finition etc.

2.1.2. Porte Automatique

Cette dernière sera à vantail coulissant télescopique, et laissera un passage libre minimal de 140.

Elle aura devra répondre des caractéristiques suivantes :

- modèle avec deux vantaux vitrés coulissants avec une partie vitrée fixes.

- poutre autoporteuse avec caisson en aluminium monté sur charnière, équipé de joints brosse.

- mécanisme d'entraînement à logique électronique, et rail de roulement en aluminium anodisé, avec joint néoprène isophonique.

Caractéristiques des vantaux :

- encadrement des vantaux et des parties fixes, en profilés aluminium, avec joints d'étanchéité PDM. Les profilés hauts seront entièrement encastrés dans le mécanisme.

- les vantaux et parties fixes seront vitrés en usine avec un double vitrage P5A

- coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme RAL du fabricant.

Sécurité

- une batterie de secours.

- un boîtier vert d'ouverture d'urgence.

- un système intrinsèque d'ouverture des vantaux, en cas d'absence de courant.

Commande

- radar infrarouge multidirectionnel, extérieur et intérieur.

- un contact à clé extérieur

- un boîtier de commande intérieur comprenant les options suivantes de fonctionnement:

- o automatique.

- o verrouillé fermé.

- o ouverture réduite (été / hiver).

- o sortie unique.

- o ouverture permanent.

Raccordement alimentation électrique.

2.2. ENSEMBLE MENUISÉE FIXE 02

Fourniture et pose d'un ensemble vitré, châssis aluminium thermo laqué, composé d'une baie fixe.

Caractéristiques des vantaux :

- encadrement des vantaux et des parties fixes, en profilés aluminium, avec joints d'étanchéité PDM. Les profilés hauts seront entièrement encastrés dans le mécanisme.
- les vantaux et parties fixes seront vitrés en usine avec un double vitrage P5A
- coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme RAL du fabricant.

y/c pré-cadre et rejointoiement pour finition façade existante

Un travail soigné est exigé pour assurer une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau de la façade.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, de pose, de réglage, de finition etc.

LOCALISATION :

RDC, façade sur rue, menuiserie 02

2.3. PORTE ALUMINIUM

Blocs-portes en aluminium, aux caractéristiques suivantes :

- profils multichambre à 2 joints dont 1 central, à rupture de pont thermique.
- assemblage réalisé en coupe d'onglet.
- rejet d'eau fixé sur la traverse basse d'ouvrant.
- rainure de prise de parclose pour recevoir une tôle de 15/10ème en sous face.
- joint d'étanchéité sur dormant et ouvrant en EPDM.
- drainage du dormant et de la feuillure de l'ouvrant.
- seuil surbaissé en aluminium.
- quincaillerie de ferrage et de manoeuvre selon chapitre ci-dessous.
- coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant.

y/c pré-cadre et rejointoiement pour finition façade existante

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, de pose, de réglage, de finition etc.

LOCALISATION :

RDC, façade sur cours, menuiserie 03

2.4. RIDEAU METALLIQUE A LAMES PLEINES

Fourniture et pose de rideau métallique motorisé, aux caractéristiques suivantes :

- un caisson d'habillage en tôle galvanisé.
- un arbre support de moteur tubulaire, compris électrofrein et prise de débrayage pour manoeuvre de secours par manivelle décrochable.
- tablier à enroulement constitué de lames à profil bombées agrafées avec nervure de renfort.
- lame finale renforcée en acier galvanisé sans serrure.
- coulisses en acier galvanisé.
- stop chute de sécurité conforme à la norme NFP 25-362.
- commande extérieure par boîtier à clé.

à raccorder sur l'attente de l'électricien.

Le coffre du rideau devra être masqué par le faux plafond.

Y compris sujétions de mise en œuvre

LOCALISATION :

Façade sur rue, menuiserie 01, porte automatique

2.5. NETTOYAGE ET REPLIEMENT

L'entreprise devra le nettoyage, l'enlèvement du matériel et des déchets de chantier incombant à son lot afin de mettre à disposition des autres corps d'état un chantier et des abords propres et en état.

1% du montant du lot sera réaffecté en cas de non-respect de ce point

2.6. ÉTUDES D'EXECUTION

Les plans guides du présent dossier seront complétés, à la charge de l'entreprise, par des plans d'exécution. Tous complément d'études où de prestations des autres corps d'états liés à une adaptation où variante de l'entreprise sera à sa charge.

2.7. DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Fourniture d'un dossier des ouvrages exécutés en 3 exemplaires papiers et 3 exemplaires cd dans un délai d'un mois à compter de la date de réception des travaux.

L'entreprise devra commencer à constituer ce dossier dès le début des travaux.