



Métropole Aix-Marseille Provence

Direction Gestion des Equipements Publics

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**Embellissement du Crématorium Saint-Pierre
à Marseille**

LOT 3 : Menuiseries Bois

1 / GENERALITES

Le présent CCTP concerne le lot 3 « Menuiseries Bois » de la consultation relative à l'Embellissement du Crématorium Saint-Pierre à Marseille, 13005.

Tous les documents d'exécution, tel que plans, détails, modifications d'exécution, descriptifs, tous les éléments avec leur avis technique, documentation, toutes les fiches techniques avec classement des produits et éléments employés sont à donner au bureau de contrôle pour approbation avant toute réalisation et devront être conforme aux remarques et préconisations du RICT.

NOTA

- Les normes dénommées « NF », « NF EN » sont des normes françaises et ou européennes homologuées par l'AFNOR.
- Les normes dénommées « DTU », « UTE », figurent dans le catalogue AFNOR, elles ne sont pas homologuées par l'AFNOR, mais sont contractuelles pour le Marché.
- Les normes sans dénomination sont en cours d'expérimentation, elles ne seront homologuées qu'après une période de mise à l'épreuve avant d'en conserver le contenu tel quel ou révisé.

1.1 REMARQUES

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement respecter les obligations législatives et contractuelles énoncées dans le CCTP Généralités et dans le présent CCTP.

1.2 D.T.U

D.T.U P 23.201 (D.T.U 36.1) : Menuiseries en bois

- Cahier des clauses techniques
- Cahier des clauses spéciales
- Annexe commune aux D.T.U 36.1 / 37.1
- Erratum

1.3 NORMES

L'entrepreneur du présent lot devra respecter l'ensemble des normes en vigueur au jour de la signature des Marchés et concernant ses prestations, et particulièrement les Normes suivantes :

- N.F.B 54.100 - 54.110 à 54.113 - 54.150 - 54.154 - 54.160
- N.F. EN 309
- N.F.P 01.005 - 01.012 - 01.013 - 01.101
- N.F.P 10.402
- N.F.P 20.301 - 20.310 - 20.311 - 20.511 à 20.551
- N.F.P 23.300 à 23.304 - 23.306 - 23.307 - 23.444 - 23.501 - 23.502
- N.F.P 26.000 Quincaillerie
- N.F.D 27-402 à 27-405 boîtes aux lettres
- ICS 71.100.50 Traitement du bois

- N.F.X 40.100 à 40.103, 40500 et 40501 produits de traitement des bois
- N.F.X 41.518 à 41.580 traitement des bois (y compris NF EN)

1.4 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR

Tous les bois employés et spécialement les résineux devront être traités par trempage en usine, par des produits insecticides et fongicides. L'entrepreneur fournira un Certificat de traitement des bois.

La couche d'imprégnation des ouvrages bois sera réalisée avant pose.

Sont compris dans le présent lot, les habillages intérieurs après pose et raccords d'enduits et tous ouvrages nécessaires à une bonne finition de l'ensemble (couvre joints, champs plats, quart de rond).

En fin de chantier, l'entrepreneur devra la révision complète de tous les ouvrages de menuiseries, le graissage de toutes les parties mobiles, la mise en jeu, le remplacement éventuel de quincaillerie ou éléments défectueux. Les travaux accessoires nécessités par cette intervention seront à la charge du présent lot (raccords de peinture en particulier).

1.5 PLANS D'EXECUTION ET DE DETAILS

L'entrepreneur du présent lot devra établir, dans un délai d'un mois à compter de la date de l'ordre de service de commencer les travaux, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des menuiseries et à leur pose. Ces documents devront recevoir l'approbation du Maître d'oeuvre et du Bureau de Contrôle.

IL donnera également les éventuelles réservations qui lui sont nécessaires aux Entrepreneurs concernés.

1.6 LIAISON AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

L'entreprise de menuiseries devra coordonner avec toutes les entreprises les limites de prestations de son lot et plus particulièrement :

Maçonnerie : Côtes en tableau, réception des huisseries branchées dans murs béton.

Isolation / plâtrerie : Epaisseur et position de cloisons / doublages.

Sols durs / sols souples : Epaisseur des sols, limite d'intervention faïences sols souples, limite d'intervention.

Peintures : Coordination de la nature de peintures sur les ouvrages supports.

Cloisons : Réception des huisseries à incorporer aux cloisons.

1.7 JEU SOUS LES PORTES

Afin de permettre le passage de l'air des pièces principales vers les pièces de service, il sera aménagé à la partie inférieure des portes intérieures un étalonnage de 10 mm pour les pièces principales et 15 mm pour les pièces d'eau et rangements par rapport au niveau fini des sols.

1.8 CANONS PROVISOIRES

L'entrepreneur devra comprendre dans son offre la fourniture et la mise en place de canons provisoires sur les portes palières des logements. Au moment de la réception ces canons provisoires seront récupérés et il sera mis en place les canons définitifs.

1.9 PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur est tenu d'assurer la protection de ses ouvrages durant la totalité des travaux par tous moyens qu'il jugera utile.

1.10 DISTRIBUTION – REPERAGE

L'entrepreneur du présent lot devra la distribution dans les logements et parties communes des huisseries et cadres bois posés par le lot Cloisonnement.

L'entrepreneur du présent lot devra donner aux entrepreneurs concernés les indications de repérage et de distribution des huisseries. Toutes les huisseries seront livrées entretoisées.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 HUISSERIES et PORTES

Fourniture au LOT GROS OEUVRE d'huisseries à bancher métallique pour incorporation dans les coffrages des murs en béton. Huisserie en acier 175/100, peinture antirouille cuit au four. Huisserie de la largeur des murs 18 cm.

Chaque unité comprendra essentiellement :

- Six points de fixation minimum en élévation,
- Une traverse inférieure d'écartement,
- Trois paumelles de 160 mm x 60 mm,
- Un carter de gâche pour serrure,
- Encoche périphérique pour emplacement du joint isophonique

La pose de ces huisseries n'est pas à la charge de l'entrepreneur du présent lot qui devra néanmoins les réceptionner avant et après pose en vérifiant notamment le calage en hauteur, l'équerrage, la verticalité et le parallélisme des montants.

LOCALISATION : 2 blocs de double Portes de secours du sas accès salle de cérémonie 2.

Passage 90 pour handicapé et une tierce de passage (selon mesure disponible)

Porte âme pleine à recouvrement pour le traitement acoustique, avec joint élastomère. Fermeture sur vérin, sans bruit. Equipée de barre inox de tirage type bâton de maréchal des 2 faces, serrure de verrouillage. Protection plaque alu en pied de chaque côté. (coup de pied), cadre à sceller lot GO.

Vérifier s'il est nécessaire de placer un asservissement, voir porte existante.

2.2 HUISSERIES DES PORTES DE COMMUNICATIONS

Fourniture au LOT GROS OEUVRE ou LOT CLOISONS d'huisseries métalliques à bancher ou à sceller en pose traditionnelle dans murs en maçonnerie, cloisons sèches ou carreaux de plâtre. Epaisseur 150 à 175/100. Ces huisseries seront protégées par bain de peinture antirouille cuite au four.

Chaque unité comprendra essentiellement :

- Six points de fixation minimum en élévation, (pattes à scellement ou trou embouti pour vissage suivant le cas)
- Une traverse inférieure d'écartement en profilé soudé,
- Trois amortisseurs caoutchouc,
- Un carter de gâche.

La pose de ces huisseries n'est pas à la charge de l'entrepreneur du présent lot qui devra néanmoins les réceptionner avant et après pose en vérifiant notamment le calage en hauteur, l'équerrage, la verticalité et le parallélisme des montants.

**LOCALISATION : 1 porte fournie et deux existantes repositionnées.- Epaisseur 5 ou 7cm, distribution des bureaux du secrétariat
PORTES Massives du bureau de remise des urnes.**

Fourniture et pose de portes et cadre en chêne massif, selon plan. Avec imposte fixe moulurée. 50 mm d'épaisseur pare-flammes un quart d'heure et classement A2P* (une étoile).

Chaque unité comprendra essentiellement :

- Bouton de tirage côté palier en laiton poli vernis + rosace assortie avec entrée de clef marque ligne VENUS ou MANOSQUE de BRICARD ou équivalent Modèle à présenter à l'acceptation du Maître d'ouvrage.
- **Bouton de tirage de l'autre côté alu anodisé sur plaque fondue avec bouton de tirage fixe ligne vérona (76g extérieur et modèle 1510 à l'intérieur) de marque Hoppe ou équivalent** Modèle à présenter à l'acceptation du Maître d'ouvrage.
- Béquille intérieur assortie, ligne VENUS ou MANOSQUE de BRICARD, avec rosaces. Fixation par vis à douilles.
- Quatre paumelles de 160 mm avec bouchon,
- Serrure de sécurité 3 points
- Butée de porte à fixer au sol, assortie ligne VENUS ou MANOSQUE de BRICARD.
- Joint périphérique d'étanchéité en élastomère de synthèse à mettre en place après peinture,
- Affaiblissement acoustique permettant d'obtenir une valeur $R = 38 \text{ dB (A)}$ pour les portes palières communiquant directement avec les pièces principales. $R = 30 \text{ dB (A)}$ pour les portes palières séparées des pièces principales par un sas (2 portes).
- Plinthe automatique réglable fixée en feuillure dans l'épaisseur de la porte
- couvre-joint extérieur d'encadrement chanfreiné, de 50mm par 20 mm d'épaisseur en massif.

LOCALISATION : P100 : 3 Portes avec imposte fixe d'accès au bureau de remise des urnes. Voir coupes et détails des moulures réalisées en 3 tableaux moulurés par panneaux de porte et 1 tableau mouluré sur imposte, sur les 2 faces. Finition vernis incolore.

2.3 FACADE de placard pour gaines et tableaux techniques existant

Réalisée en chêne massif, avec tableaux moulurés décoratif correspondant aux portes. Entre traverse haute et plafond. L'imposte en bois massif.

Prévoir serrures.

Chaque unité comprendra essentiellement :

- Cadre en bois pour la structure.
- Paumelles de 110 mm
- Serrure normalisée, type EDF avec entrée à fixation invisible en sterlium oxydé
- Hauteur des portes 2,80m.

LOCALISATION : Dans le bureau de remise des urnes. Voir coupes et détails des moulures réalisées en 3 tableaux moulurés par panneaux de porte et 1 tableau mouluré sur imposte, idem portes, mais que la face visible.

2.4 SERRURE BEC DE CANE SERIE CONFORT - GARNITURE COMPLETE.

Serrure bec-de-cane à mortaiser type « ROBUST » N°193 de chez BRICARD ou similaire.

Poignées en aluminium anodisé type 1510 ligne sur plaque fondue vérona de HOPPE

Butoirs de sol assortis

LOCALISATION : portes des bureaux secrétariat. Porte du local remise des urnes.

2.5 BUTOIRS DES PORTES

Fourniture et pose de butoirs de portes en inox.

LOCALISATION : Pour toutes les nouvelles portes.

2.6 ETAGERES DE PLACARDS

4 rangs d'étagères : Dimensions : 90 x 40 x 2

LOCALISATION : dans les placards remise des urnes.

2.7 Trappe d'accès plénum

Fourniture et pose dans les faux plafonds placo ou acoustiques des trappes en bois comprenant :

- Un bâti avec profilé cornière en métal (ou bâti bois) 65cm x65cm.
- Une trappe en bois aggloméré avec alèses (ou CTBH 15 mm)
- Placage sur la trappe coté combles d'un isolant thermique thermo-comprimé type SLS épaisseur 40 mm

LOCALISATION : Trappe accès comble dans le faux plafond du local remise des urnes.

Plinthes.

Finition vernis incolore et coupe en onglé, vissées et collées.

Fourniture et pose de plinthe en chêne massives. H12cm. Epaisseur 10 mm

Fourniture et pose de plinthe standard pré-peinte blanche h= 6 cm.

LOCALISATION :

-plinthe bois dans le local remise des urnes, pas de plinthe sur les poteaux en pierre.

Plinthes sur les cloisons et placards.

Plinthe standard pré-peintes dans les nouveaux bureaux secrétariat.

Plafond acoustique sous la mezzanine

Fourniture et pose d'un faux plafond en plaqué bois de chêne. Les plaques seront perforées pour l'acoustique, dimensions 120x240, recoupées selon les plans et coupes de détails.

Structure métallique invisible fixée sur ossature primaire sont à prévoir sur les poutres métal misent en place par le lot gros oeuvre. Sera prévue la mise en place de la pose d'une laine de roche de 3 cm dans le plenum pour l'acoustique. Les raccords angulaires seront ajustés et coupés en onglés. Une équerre alu de finition sera placée en périphérie.

LOCALISATION :

Faux plafond en sous face de la mezzanine du bureau de direction

Habillage nez de mezzanine, muret et 2 cubes en plafond.

Généralité : Les finitions seront ajustées et coupées en onglé, les fixations de tous les panneaux seront invisibles. Les placages seront en vrais bois de chêne. Les structures pour tous ces ouvrages sont dues au présent lot. Panneau bois de 120x240cm.

-Fourniture de panneaux cintrés en médium vert hydrofuge, plaqué en bois de chêne véritable (fixation invisibles). plaques 120x240, recoupées selon les plans de détails. Une structure métallique ou bois servira d'ossature, sera fixée en nez de dalle et muret fournie et posée par le présent lot.

-Habillage vertical sur muret réalisé sur tassos de 20 mm en plaque hydrofuge plaquée chêne (fixation invisibles), y compris tablette de finition supérieure coté bureau, avec débords de 2 cm, chants plaqués.

-2 cubes en bois : plaques hydrofuges plaquées en bois de chêne véritable fixées sur une structure métallique ou bois servant d'ossature fixée au plafond fournie et posée par le présent lot.

Cubes décoratifs : 120x120x120 et 120x240x240. Les raccords angulaires seront ajustés et coupés en onglés. Une équerre alu de finition sera placée en périphérie.

LOCALISATION :

- habillage cintré de la tête du plancher en sous face de la mezzanine du bureau de direction.

- habillage face intérieure muret mezzanine et tablette supérieure de finition.

- Habillage des 2 trainasses dans le bureau de direction. 30x60x50.

- cubes décoratifs en plafonds.

Troncs d'arbres équarris décoratifs.

Fourniture de tronc de bois du nord. Diamètre moyen de 70mm à 100mm selon la longueur. Les bois brut, naturels. L'écorce sera arrachée à coup de serpe, de manière à présenter un aspect, brut. Ils seront taillés en pointe selon plans archi. Longueur 3m, 4 mètres à 5 mètres selon plans. Fixation haute et basse par platine et boulons inox.

LOCALISATION :

-Dans le hall d'accueil, sur les pans 1, pan 3, pan 4 et pan 5.

-Sur les 2 cotés intérieurs du passage de la passerelle 7 éléments + 5 éléments, pose de biais croisée. voir plans.

Parquets

A/ Fourniture de parquet avec planche massive en bois d'érable blond du canada sur 5mm, ép couche de finition érable massif de 5mm, lame 15cm de large pose collée sur la chape béton, y compris profil quart de rond de la couleur en guise de finition de plinthe contre le mur.

B/ Fourniture de parquet avec planche massive en bois de chêne, lame 10cm de large pose flottante sur sous couche. Le Go aura réalisé une chape béton au niveau fini indiqué pour le présent lot. plinthe massive chêne contre cloisons et placards h=10 cm moulurée.

C/ Fourniture de plancher avec planche massive en bois de chêne, lame 15cm de large par 120cm de long correspondant à la largeur de la trémie de l'escalier. pose clouée ou vissé (vis inox) sur structure en bois du nord rouge à prévoir au présent lot, pour pouvoir réaliser un plancher en chêne au-dessus de la trémie et sur le plancher de la passerelle. (il restera affleurant au niveau du sol fini existant du hall, demander réservation en conséquence du type de pose collée ou flottante....)

LOCALISATION :

-parquet bureau de direction en érable.

-parquet bureau des remises des urnes en chêne.

-Plancher sur trémie escalier en chêne.

-Plancher de la passerelle.

Plan de travail sur mesure bureau d'accueil.

Fourniture et pose d'un plan de travail en stratifié blanc 35 mm, chants plaqués, découpes pour passages de prises. Prévoir les pieds de renforts métalliques nécessaires. Les raccords angulaires seront ajustés, une équerre alu de finition sera placée en périphérie.

LOCALISATION : plan de travail du bureau de direction en équerre (125cm+250cm)*75cm de large.