

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°5 : SERRURERIE

5.1 GENERALITES

5.1.1 OBJET DU MARCHE

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **SERRURERIE** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

L'opération concernée par le présent lot est :

Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines à Aussac Vadalle

5.1.2 PROCEDE DE CONSTRUCTION

Les principes généraux de construction de la serrurerie sont définis par le présent descriptif et les dessins de l'Architecte.

Dans leur étude, les concurrents devront essentiellement tenir compte des impératifs suivants :

- . l'aspect tant extérieur, qu'intérieur, devra être irréprochable.
- . les dispositifs de fixation et d'assemblage devront être étudiés de façon à présenter des ensembles rigides et inertes, même par des conditions climatiques les plus défavorables.
- . l'étanchéité devra être absolue :
 - entre la menuiserie et la maçonnerie.
 - entre les ouvrants et les dormants.
- . l'entreprise devra prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter les couples électrolytiques.

5.1.3 NORMES ET D.T.U

Les travaux de serrurerie seront exécutés conformément aux D.T.U. et Normes ci-après :

- . Cahier des Prescriptions Techniques Générales applicables aux travaux de serrurerie - Quincaillerie - Ferronnerie.
- . Cahier du C.S.T.B. n° 91.
- . Cahier des Charges applicables aux travaux de menuiserie métallique.
- . D.T.U. 37.1 et additifs.
- . D.T.U. 39 et 34.1.
- . Norme PNA 91.201 concernant la métallisation.
- . Normes AFNOR en vigueur.

Tous les éléments métalliques de serrurerie devront répondre aux Normes suivantes :

- . NFA 45.003 - Ronds laminés à chaud en barres - dimensions
- . NFA 45.004 - Carrés laminés à chaud pour usages généraux - dimensions.
- . NFA 45.005 - Plats laminés à chaud pour usages généraux - dimensions.
- . NFA 46.402 - Tôles minces laminées à froid - tolérances sur dimensions.
- . NFA 46.504 - Tôles moyennes et fortes - tolérances de planéité.
- . NFA 49.111 - Tubes en acier - tubes sans soudure à extrémités lisses du commerce pour usages généraux à moyenne pression (dimension-conditions techniques de livraison).
- . NFA 49.115 - Tubes en acier - tubes sans soudure filetables finis à chaud (dimensions - conditions techniques de livraison).
- . NFA 49.700 - Tubes en acier - galvanisation à chaud spécification du revêtement des tubes.
- . Règles FA - Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier.
- . Annexe : méthodologie de caractérisation des produits de protection.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°5 : SERRURERIE

- . Règles CM 66 - Règle de calcul des construction en acier
- . NFP O1.O12 - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escaliers.
- . NFP O1.O13 - Essais des gardes corps - Méthodes et critères.
- . Règlements de sécurité dans établissements recevant du public.

5.1.4 MATERIAUX ET MISE EN OEUVRE

Utilisation des fers et aciers doux répondant aux Cahiers des Charges et normes définis ci-dessus.

Ils seront exempts de défauts tels que failles, piqûre, criques et calamine.

Les assemblages seront exécutés avec soin, quel qu'en soit le type, ils devront assurer une rigidité normale des ouvrages.

Les pièces de fixation à incorporer lors du coulage seront fournies en temps utile à l'entrepreneur de gros oeuvre.

Tous joints plastiques à prévoir au présent lot entre éléments métalliques pour dormants et ouvrages divers seront compris au présent lot. Les garanties apportées devront satisfaire aux recommandations professionnelles S.N.J.F.

L'entrepreneur du présent lot est tenu d'établir les dessins d'exécution détaillés et cotés de toutes les réservations dont il aura besoin et de tous les ouvrages fabriqués avant mise en oeuvre.

Il les soumettra, avant toute exécution, à l'approbation de l'Architecte et du bureau de contrôle.

5.1.5 PROTECTION DES METAUX

Sans précisions complémentaires, les aciers seront livrés galvanisés à chaud suivant Norme NFA 36.321 pour ceux extérieurs, dérouillés et décalaminés, pour les ouvrages intérieurs. Le peintre assurant la protection anti-rouille.

5.1.6 ETUDES-DESSINS D'EXECUTION

L'entreprise devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et Nomenclatures nécessaires qui devront pouvoir être fournis à l'Architecte et au Bureau de Contrôle, sur leur demande.

5.1.7 OBLIGATION DU CONSTRUCTEUR

5.1.7.1 Pendant la période de préparation.

L'entreprise devra fournir toutes indications pour permettre la mise au point définitive des détails de maçonnerie et couverture ; ces renseignements seront matérialisés par des croquis ou dessins à l'échelle si la demande en est formulée.

5.1.7.2 Avant le début de l'exécution.

L'entreprise devra s'assurer :

- . de la conformité d'implantation des murs suivant plans Architecte.
- . du respect des points de détails établis en accord avec les autres entreprises.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°5 : SERRURERIE

5.1.7.3 Pendant l'exécution.

L'entreprise devra à ses frais, risques et périls:

- . le chargement, déchargement, montage à pied d'oeuvre de tous ses matériaux et matériels.
- . tous les dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.
- . la mise en place, les réglages et scellements, et ce, suivant tous moyens à sa charge. Elle devra toutes les prestations indispensables au complet et parfait achèvement de ses ouvrages sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire.

5.1.8 ESSAIS ET CONTROLES

Tous les essais et contrôles demandés seront à la charge de l'entreprise.

5.1.9 ECHANTILLONS

Des échantillons des matériaux utilisés seront présentés à l'approbation de l'Architecte et du Maître d'Ouvrage. Ils seront repris après la réception des travaux.

5.1.10 COORDINATION ENTRE ENTREPRISES

L'entreprise du présent lot devra se prêter à ce qu'une parfaite et complète coordination soit assurée entre elle-même et les entreprises des autres corps d'état.

Tous les accessoires devant être éventuellement incorporés dans les ouvrages en béton, seront remis en temps utile à l'entreprise de maçonnerie.

5.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

5.3 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

5.3.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

- Les prescriptions d'hygiène, de sécurité et de nettoyage sont fixées dans les documents annexés aux pièces générales.
- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'Ouvrage à l'exclusion de l'offre.

5.4 NOTA IMPORTANT

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°5 : SERRURERIE

Le présent quantitatif dressé par le cabinet d'Architecte devra être vérifié par les entrepreneurs avant remise de l'offre.

Il ne pourra être, après coup, utilisé par les entrepreneurs pour la remise en cause du prix forfaitaire soumissionné.

En cas d'erreur flagrante, l'entrepreneur sera tenu d'avertir le Maître d'Oeuvre qui fera les rectifications nécessaires.

Variantes :

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

Nota :

Les marques indiquées dans le présent document seront imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix.

Cependant, d'autres modèles techniquement équivalents pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

5.5 GARDE-CORPS EXTERIEURS

5.5.1 GARDE-CORPS EXTERIEUR EN ACIER GALVANISE AVEC BARREAUDAGE HORIZONTAL

- Fourniture et pose d'un garde-corps extérieur en acier galvanisé avec barreaudage horizontal, comprenant :
 - . poteaux rectangulaires de dimensions 50 x 20 mm, fixés sur le palier en béton, par platines à 4 trous avec chevilles métalliques à expansion et boulons inox.
 - . main courante en tube de diamètre ø 50 mm soudée ou clipsés sur poteaux
 - . barreaudage du soubassement, en tube de diamètre ø 20 mm, fixés sur les poteaux, par 3 barreaux uniformément espacés, espacés de 12 cm d'entraxe, compris éléments de fixations.
 - . soubassement de 50cm en tôle larmée.
 - Compris tous formages et mise en oeuvre.
 - Les garde-corps devront être conformes aux normes NF en vigueur : NF P 01.012 en dimensionnel - NF P 01.013 essais de résistance (sac de sable).
- Compris hauteur : 1.10m
Voir détail des plans
- **Localisation :** Garde-corps extérieur avec barreaudage horizontal au niveau des 3 emmarchements extérieurs, suivant indications des plans Architecte.

5.5.1.1 Surfaces courantes

5.5.1.1.1 P.V. suivant pente.

5.5.1.1.2 P.V. pour tôle larmée de 50cm en partie basse sur partie horizontale.

5.6 FAUX-PLAFONDS METALLIQUES

5.6.1 FAUX-PLAFONDS METALLIQUES LUXALON 150 F

- En lames d'aluminium laqué type LUXALON Réf. 150 F de HUNTER DOUGLAS (*) où équivalent à recouvrement pour pose extérieure comprise :
 - . ossature primaire et secondaire, les portes-lames devant être fixés très solidement à structure rigide afin

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°5 : SERRURERIE

d'assurer la tenue au vent.

- . cornière périphérique et toutes sujétions de découpes et d'assemblage.
- . mise en oeuvre selon spécifications du fabricant.
- . l'épaisseur de la tôle d'aluminium ne sera pas inférieure à 0,6 mm et le laquage sera de qualité extérieure.
- Teinte au choix de l'Architecte dans nuancier du fabricant y compris teintes vives.
- **Localisation** : en sous-face de l'auvent situé en façade Ouest, suivant indication des plans Architecte.

(*) HUNTER DOUGLAS - 48, Rue de Lagny - 93107 MONTREUIL CEDEX.

Tél. : 01.48.51.98.13 - Fax : 01.48.51.55.19

5.7 DIVERS

5.7.1 D.O.E

- Comprenant, en 1 exemplaire papier et 2 exemplaires sur CD , reproductibles :
 - . Les plans d'Architecte mis à jour.
 - . Les plans techniques et détails d'exécution avec tracés, diamètre, sections et cotations mis à jour.
 - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.
 - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
 - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
 - . etc...