

LOT 07 – SERRURERIE

07.0 GENERALITES

07.0.1 PRESENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux concernant la construction d'un nouveau Collège à Attigny

07.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Portes extérieures métalliques
- Les gardes corps
- Les stores empilables

07.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

07.1.1 PORTES D'ENTREES EN ACIER

Fourniture et pose de menuiseries en ACIER pré-laqué à rupture de pont thermique.

Les assemblages seront en coupe d'onglet pour les ouvrants et dormants, en coupe droite et embrèvement pour les meneaux et les traverses.

Le drainage de l'ouvrant sera assuré par fraisage et du dormant par trous oblongs équipés de déflecteurs anti-refoulement.

Toutes les menuiseries comporteront en partie basse une pièce d'appui, avec côté extérieur une bavette jet d'eau et côté intérieur une gorge assurant la récupération des eaux de condensation éventuelle.

L'entrepreneur devra prévoir la fourniture et la pose de tapées pour reprendre l'épaisseur du doublage et de couvre-joints de finition intérieure.

De type JANSEN, FORSTER ou équivalent.

Vitrage Isolant, feuilleté (44.2 minimum, intercalaire butyral opaque/10/44.2)

Equipements Pivot haut,
Pivot de sol avec ferme-porte multi-forces de type BRICARD "6792" ou équivalent,
Serrure encastrée 2 points (haut et bas), de type BRICARD "Multipoints 5902" ou équivalent,
Cylindre européen de type BRICARD "Sérial" ou équivalent, finition nickelé, sur organigramme,
Bâton de maréchal de type NORMBAU "Série 500, 522.32.2050" ou équivalent, en inox, Ø 32MM,
hauteur 2M05, avec supports obliques, extrémités a, aux 2 faces,
Bande de motifs autocollants à hauteur de vue sur vitrage.

LOCALISATION : *ENTREES DES DIFFERENTS BATIMENTS SELON PLANS.*

07.1.2 PORTES EXTERIEURES METALLIQUES

HUISSERIES METALLIQUES

Huisseries et bâtis en acier 1er choix de 15/10 en LAC :

Fixation par :

- 6 pattes de scellement renforcées soudées pour porte à 1 vantail et 7 pour porte à 2 vantaux.

- 2 butées

Ferrage : 3 paumelles en acier mâles droites ou contre-coudées selon le type de porte, à chants droits ou à recouvrement.

État de livraison : traités par 2 couches antirouilles.

Pastilles antibruit en caoutchouc.

LOCALISATION : *SELON PLANS ARCHITECTES.*

PORTES EXTERIEURES ISOLEES

Porte 1 ou 2 vantaux à cadre rigide et 2 parements en tôle d'acier électrozingué, pliée et assemblée en rives pour former caisson. Y compris impostes (selon plans architectes).

Remplissage entre les 2 faces tôle en panneaux polyuréthane. Y compris impostes (selon plans architectes).

Finition : L'ensemble sera livré laqué d'usine.

L'ensemble des pièces et accessoires seront traités contre la corrosion.

LOCALISATION : **SELON PLANS DE REPERAGE ARCHITECTE.**
PORTES EXTERIEURES SUR LOCAUX CHAUFFES.

PORTES METALLIQUES SIMPLE FACE

Elle sera composée comme suit :

- Porte 1 vantail ou tiercée à parement simple en tôle d'acier lisse 20/10^{ème}. Ensemble fixé ou soudé sur une structure tubulaire formant cadre.

- Cadre dormant en acier, prévoir la mise en œuvre de tampons acoustiques évitant les bruits d'impacts lors de la fermeture.

- Ferrage: 3 paumelles, avec serrure. Fournir 2 clés par porte selon organigramme.

- Poignée en aluminium

- Grille de ventilation intégrée en partie basse

Finition : L'ensemble sera livré laqué d'usine.

LOCALISATION : **SELON PLANS DE REPERAGE ARCHITECTE.**
PORTES EXTERIEURES SUR LOCAUX NON CHAUFFES SELON PLANS ARCHITECTES.

EQUIPEMENT DE PORTES

Equipement à prévoir pour toutes les portes simple faces ou isolées

Organes de rotation livrés avec le bloc-porte, ainsi que verrous dans le cas de porte à 2 vantaux ;
Serrure de sûreté sur combinaison et organes de manœuvre.

Ferme porte hydraulique de type GEZE ou équivalent.

Butoir de porte en caoutchouc sur support aluminium ou inox, fixation invisible par vis chromée.

Système d'ouverture anti-panique sur local déchets et sur porte de secours : Vantail principal : système horizontal comprenant côté intérieur une barre de manœuvre horizontale et 2 boîtiers et côté extérieur une plaque d'entrée de serrure, l'ensemble traité anticorrosion.

Serrure à mortaiser avec cylindre de sécurité européen sur organigramme.

Locaux entretien, prévoir un bouton moleté intérieur.

Gâche haute et basse pour les portes à 2 vantaux avec crémone à levier.

07.1.3 OUVRAGES DIVERS DE SERRURERIE

GARDE CORPS INTERIEURS

Prestation comprenant :

- Une main courante tubulaire en acier de diamètre extérieur 45 mm,

- Lisses intermédiaires en acier, composées de plats 20 x10 mm,

Selon détail, des plats en acier de section 60 x 10 mm fixés au sol par platines à visser sur le dessus au sur les tranches des dalles de palier et des marches des volées d'escaliers. Entre la main courante et le montant, un tube de diamètre 20 mm sera interposé à l'axe du montant.

Tous les assemblages d'extrémité sur une génératrice de tube seront réalisés à gueule de loup.

Tous les abouts de tubes recevront des bouchons métalliques soudés et chanfreinés.

L'ensemble des éléments constituant les garde-corps et sa structure seront livrés galvanisés à peindre. L'entrepreneur titulaire du lot Serrurerie prévoira la mise en œuvre de la galvanisation.

LOCALISATION : **POUR L'ENSEMBLE DES CAGES D'ESCALIER INTERIEURES.**

MAINS COURANTES INTERIEURES

Mains courantes en tubes acier de diamètre 50 mm. Elles seront terminées aux extrémités par des fonds bombés soudés.

Fixation sur les maçonneries par écuyers en tubes ronds et scellements chimiques.

L'ensemble de ces éléments sera livré en finition galvanisé, l'entrepreneur titulaire du présent lot prévoira la galvanisation.

LOCALISATION : **POUR L'ENSEMBLE DES CAGES D'ESCALIER INTERIEURES HORS BATIMENT EXTERNAT.**

MAINS COURANTES EXTERIEURES

Mains courantes en tubes acier galvanisé de diamètre 50 mm. Elles seront terminées aux extrémités par des fonds bombés soudés.

Fixation sur les maçonneries par écuyers en tubes ronds et scellements chimiques.

L'ensemble de ces éléments sera galvanisé.

LOCALISATION : **ESCALIER EXTERIEUR SUR COURS.**

GARDE CORPS EXTERIEURS

Fourniture et mise en œuvre de garde-corps en acier galvanisé comprenant :

- 1 main courante en tube de diamètre 45 mm.
- 1 ou 2 lisses (selon plan de façades) en plat de 50 x 10 mm. Soudés sur des potelets verticaux en plat de 60 x 10 mm.
- Remplissage intermédiaire par des tubes de diamètre 25 mm.
- Fixation par platines
- Tous accessoires et visserie en acier inoxydable

Finition de l'ensemble galvanisé.

LOCALISATION : **ESCALIER EXTERIEUR SUR COURS.**

GRILLES DE VENTILATION

Grilles métalliques persiennées en aluminium laqué teinte au choix de l'architecte.

Epaisseur 0,8 mm. Avec moustiquaire. Pose vissée sur cadre.

LOCALISATION : **SORTIE EN FAÇADE POUR LES VENTILATIONS SELON DEMANDE DES TITULAIRES DES AUTRES MARCHES.**

ECHELLE AMOVIBLE

Fourniture et pose d'une échelle en aluminium avec crochets de fixation (à prévoir au présent lot) pour pose sur barre lors de l'utilisation.

Le présent lot prévoira également la mise en œuvre d'une barre en acier inoxydable permettant l'accroche ultérieure de l'échelle lors de l'utilisation.

Fourniture et pose du râtelier de fixation lorsque l'échelle est inutilisée.

VOLETS ROULANTS INCLINABLES

Pour les châssis du bâtiment principal côté rue, il est prévu la mise en œuvre de stores extérieures brise-soleil de type OFB ou similaire.

Ils offrent une protection solaire extérieure robuste pour un réglage individuel de la lumière.

Lamelles pouvant être orientées de l'intérieur dans n'importe quel angle et garantissant une incidence optimisée de la lumière à chaque moment de la journée.

Les lamelles de 60 mm de large en aluminium.

PORTES DE GARAGE

Porte basculante en tôle nervurée, sur cadre tubulaire de forte section et croisillons.

Porte de garage à ouverture non débordante, constituée d'un cadre dormant en profil U galvanisé, et assemblé par boulonnage.

Un tablier à nervurage vertical en tôle d'acier galvanisé de 6/10^{ème} d'épaisseur, avec une finition de type laquée d'usine. Equilibrage par deux ressorts hélicoïdaux de traction, réglage par sangles métalliques.

Le guidage sera assuré par deux galets et des coussinets en matériau synthétique sur toutes les liaisons palières.

Verrouillage par serrure à commande pènes horizontaux, à barillet à piston (3 clés), commandée par poignées extérieures et intérieures. Le blocage se fera latéralement en partie inférieure du panneau.

LOCALISATION : POUR L'ENSEMBLE DES GARAGES DES LOGEMENTS, POUR L'ENSEMBLE DES PORTES DU BATIMENT FACTOTUM.

PORTE INTERIEURE COULISSANTE

Prestation comprenant :

- Fourniture et pose de rails autoporteurs en acier galvanisé, assurant un chemin de roulement parfaitement lisse afin d'avoir une fermeture manuelle sans aucun effort.

- Compris toute sujétions de fixations sur la structure porteuse existante.

- Fourniture et pose de porte coulissante en acier et tôles à 1 vantail constituée par :

Un Cadre coulissant en fer cornière ou té, ou huisserie en fers profilés ou tôle pliée tubulaires du commerce, compris traverses et croisillons le cas échéant.

Tablier 1 face en tôle perforée du commerce parclosé sur le cadre. Ensemble laqué d'usine

- Compris :

Toutes soudures, assemblages, etc.

Protection contre la corrosion.

Visseries et autres pièces accessoires en métal traité contre la corrosion.

Equipement :

Serrure : de sûreté sur organigramme

Garniture: Poignée de tirage en acier sur les deux faces

LOCALISATION : LOCAUX RANGEMENT MATERIEL SPORTIF.

PANNEAUX TRANSLUCIDES

Sur cadre acier prélaqué à rupture de pont thermique, il est prévu la mise en œuvre de panneaux translucides.

Panneaux de type multi-alvéoles en polycarbonate.

Ensemble fixe et ouvrant selon plans architectes.

LOCALISATION : POUR LE GYMNASSE : SHEDS EN TOITURE, ET SUR ZONES VESTIAIRES.

RIDEAUX COULISSANTS

Rideaux coulissants en aluminium à âme isolante de type HORMANN ou équivalent. A commande électrique sur boîtier de proximité à clé ou bouton avec maintien du contact.

LOCALISATION : POUR LES ACCES EXTERIEURS FACTOTUM.