

MAITRE DE L'OUVRAGE

**Commune de PASSAVANT-LA-ROCHERE
Rue de Vouécourt
70210 PASSAVANT-LA-ROCHERE**

Chantier : « Construction d'une Chaufferie Bois »

Adresse chantier : 70210 PASSAVANT-LA-ROCHERE

LOT N° 05 SERRURERIE

CCTP

5. SERRURERIE

GENERALITES

Tous les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions de la norme française NF P 03-001 de septembre 1991 'Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés' (CCAG) et du Cahier des Clauses Administratives particulières (CCAP).

Les ouvrages sont réputés complets. Ils sont définis par les pièces dessinées en plans, coupes, façades, et par le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP). L'ensemble de ces documents constituant un tout qui définit la prestation. Une omission dans un de ces documents ne soustraira pas l'entrepreneur à l'obligation d'exécuter les ouvrages tels qu'ils sont, soit dessinés, ou décrits pour le montant global du marché. Il aura prévu dans son offre, les ouvrages de sa profession qui seront nécessaires et qui n'auraient pas été précisés dans les documents ci-dessus.

L'entrepreneur devra se rendre compte par une visite préliminaire au dépôt de son offre, de l'état des lieux, des possibilités d'accès, des difficultés éventuelles d'exécution des travaux et en général des sujétions locales à prendre en considération pour sa spécialité.

Le présent CCTP a pour but de définir la qualité et la nature des ouvrages à réaliser. Quel que soit le système employé l'entrepreneur devra joindre à son offre un planning détaillé indiquant le temps d'exécution de chaque groupe d'ouvrage de son lot.

L'entreprise doit réaliser l'ensemble des travaux de son lot suivant les règles fondamentales de l'art de sa profession, conformément aux réglementations, normes, prescriptions, règles de calculs, cahier des clauses techniques, cahier des clauses spéciales et documents annexes DTU propres à chaque corps d'état, en vigueur à la date de remise des offres.

L'entreprise doit utiliser les matériaux et produits dont les caractéristiques, de dimensions, formes, qualités de matériaux employés dans les travaux, sont fixés en fonction des cahiers des clauses techniques du DTU de chaque corps d'état, mis à jour à la date de remise des offres.

Chaque entrepreneur est tenu de réaliser ses propres travaux en tenant compte des réservations et des préparations nécessaires à la bonne exécution des ouvrages des autres corps d'état, sans que ceux-ci aient à engager des ouvrages supplémentaires hors des travaux normaux de leur lot.

5.0.0.1. Porte métallique pleine isolante

composée

-un cadre "Dormant" en profilés tubulaires compris gorge pour joint d'étanchéité et joints selon degré Coupe Feu demandé,

-ouvrant avec bâti périphérique en profilé tubulaire, y compris gorge pour joints Coupe feu, remplissage par élément composite avec 2 parements tôlés et âme centrale isolante assurant un Coupe-feu de 1 Heure

-ferrage de chaque vantail par 4 paumelles réglables soudées, serrure de sûreté 1 point de fermeture à ouverture intérieure par barre anti-panique et ouverture extérieure par manoeuvre du demi-cylindre et poignée Aluminium, demi cylindre Européen,

-ferme-porte hydraulique en partie haute du vantail agréer pour porte Coupe-feu 1 Heure sur vantail de service

-crémone "Pompier", agréer porte Coupe-feu sur vantail semi-fixe

- finition (à la charge du présent lot) par préparations, métallisation et laquage de l'ensemble (Teintes au choix du Maître d'Oeuvre dans le nuancier RAL)

*A deux vantaux égaux ouvrants "sur l'extérieur"

*Ensemble Coupe-feu 1 Heure avec obligation de fournir les P.V. d'essai et de conformité

-dimension: 1600 x 2500 mms de ht

5.0.0.2. Trappe métallique coulissante horizontale

en acier galvanisé à chaud avec bacs de couverture (teinte RAL), composée:

-chemin de roulement et de guidage comprenant deux profilés métalliques type UPN ou IPE, de section appropriée, fixation sur maçonnerie par platines soudées - percées et boulons chevilles. Le dessus d'un des 2 fers comportera un profil en V retourné pour le guidage. Butée en fin de course caoutchouc à chaque extrémité.

-ensemble coulissant comprenant:

*ossature périphérique en profilés métalliques pleins ou tubulaires de section appropriée, compris traverses intermédiaire et renfort, pour façon de pente double, assemblage par soudure des différents éléments. Patte soudée pour cadenas ou serrure en vis à vis d'une des butées d'arrêts avant

*roulettes en acier pleins, gorge à profils suivant guide, montées sur roulements à billes graissées, fixées à l'ossature ci-dessus par chape boulonnées ou soudées.

*fermeture par bacs métalliques double peau(20mms) en acier galvanisé à chaud et prélaqué, ondes de faible amplitude, coloris au choix du Maître d' ouvrage dans le nuancier RAL. Bacs fixés par vis autotaraudeuses et rondelles d'étanchéité sur profilés, tôle prélaquée pliée à la demande pour faîtière deux pentes. Obturation des deux joues pentées par tôle acier galvanisée prélaquée et perforée pour aération du silo.

*condamnation de l'ouverture en position fermée par cadenas ou serrure sur une des deux butées avant

*poignée en rond plein acier doux façonné et soudé à l'ossature, permettant la manoeuvre de la trappe.

*condamnation en position fermée par cadenas ou serrure

-Marche pied en tubes creux carré, assemblés entre eux par soudure, platines percées soudées pour fixation à l'intérieur des murs de la trappe, espacé pour éviter le passage d'un pied. Butée d'arrêt soudée avec possibilité de désenclenchement (permettant l'arrêt du couvercle en position intermédiaire juste derrière le marche pied évitant le risque de chute dans la fosse) permettant de continuer la course pour ouverture complète de la trappe

*Couvertines en tôle prélaquée pliée, entre les profilés du chemin de roulement et le dessus des murs, fixation par vis autotaraudeuses avec rondelle d'étanchéité.

-dimension: 4500 x4500 mms

LOCALISATION D'OUVRAGE: AU DESSUS DU SILO

5.0.0.3. Passerelle en surplomb, conforme aux normes de sécurité en

vigueur à la date des travaux, composée:

-console en tubes creux carré, section à définir suivant sollicitations et reprise de charge, et constituée par:

*un montant verticale avec platines hautes et basses pour fixations en applique

*traverse horizontale permettant le support et la fixation d'un plancher

*contrefiche

-plancher caillebotis pressé en acier, barres porteuses et insérantes en fer plat faisant une maille de 30 X 30mms environ, cranté double sur barres insérantes

-garde corps constitué par:

*poteau en tube creux rond

*mian courante en tube creux rond à hauteur réglementaire, lisses intermédiaires et plinthe "garde pied" en fer plat

Mise en oeuvre:

-en atelier: préparation, débit, assemblage soudé et/ou mécanique
préparation et traitement de finition "galvanisation à chaud" des éléments

-sur site: coltinage, présentation, assemblage, mise en place, fixation et réglage, compris petite quincaillerie

toutes sujétions pour un parfait achèvement

-dimension: 4000 x 650 mms de large

LOCALISATION D'OUVRAGE:A L'EXTERIEUR DU SILO, SUR LES DEUX COTES LATÉRAUX, EN PARTIE

SUPÉRIEURE POUR EXECUTER LE DEPLACEMENT MANUELLE DE LA TRAPPE

5.0.0.4. Echelon d'accès et guide vertical

-echelon:

*en fer rond de diamètre 21,4 mms, plié en U

*avec queue de carpe en bout pour scellement ou platine carrée pour fixation par goujons et cheville à expansion

-guide:

*en fer rond de diamètre 30mm avec crosse en about, monté sur écuyer en fer rond de 16 mm avec platine de fixation. Rallonge escamotable de 1,20ml pour réhausse en partie supérieure

Mise en oeuvre:

-implantation à raison d'un échelon tous les 30 cms environ

-premier échelon à 50 cms du sol

-ensemble de 9 échelons et de 2 guides de part et d'autre des échelons

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'INTERIEUR DU SILO A COTE DU MARCHE PIED

5.0.0.5. Garde corps métallique.

Avec main courante 40*24, lisse basse 35*5, barreaudage 12*12 scellé dans gros oeuvre compris antirouille.

De 1.0m ht sur sol fini.

- partie rampante.

LOCALISATION D'OUVRAGE: ESCALIER EXTERIEUR ACCES CHAUFFERIE

5.0.0.6. Portail à vantaux pivotants en acier galvanisé et plastifié

polyester

Composition :

- Vantaux pivotants avec cadre périphérique en tubes carrés ou rectangulaires de sections appropriées compris remplissage central par panneaux rigides d'éléments de remplissage du garde-corps

- Condamnation du vantail semi-fixe par verrou encastré dans la tête de moine avec possibilité de déverrouillage uniquement quand le vantail de service est "Ouvert".

- Compris serrure inaltérable à cylindre double à profilés Européens, fourni avec 3 clés et mis sur organigramme du bâtiment

- Poteaux de part et d'autre en tubes carrés ou rectangulaires de sections appropriées, scellés dans massifs ou dés en béton compris gonds réglables pour ouverture à 135°

- Butée d'arrêt en position ouverte par crochet à bascule sur étrier scellé dans un massif en béton

- Portail à deux vantaux égaux type "Fortinet" de chez BEKAERT ou similaire

Mise en oeuvre :

- Fabrication en atelier

- Toutes sujétions d'amenée sur le site, présentation, montage, calage, etc ...

- Exécution des dés ou des massifs par terrassements en trous, évacuation des terres et béton dosé à 350 Kg de ciment compris toutes sujétions de scellement des platines

- Transport, déchargement, amenée à pied d'oeuvre, pose et mise en place du portail compris tous réglages, essais, etc ...

- Finition à la charge du présent Lot par Galvanisation à chaud et plastification de l'ensemble après préparations spécifiques (colories au choix du Maître d'Oeuvre)

-dimension: 4000 x 1250 mms de ht

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES A LA TRAPPE COULISSANTE EN FAÇADE SUD

-dimension: 1800 x 1250 mms de ht

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES (ESCALIER ET RAMPE) DE LA CHAUFFERIE EN FAÇADE OUEST

5.0.0.7. Clôture grillagée et poteaux métalliques

Composition :

- Poteaux tubulaires soudés en tôle d'acier galvanisé recouvert d'une couche de plastification polyester, capuchon en matière synthétique, y compris poteau tendeur avec jambe de force, poteau d'angle

- Grillage en fil galvanisé, soudé et plastifié Haute Adhérence, fixation au poteau par clips inox

* maille de 50 x 50mms

- Couleur au choix du Maître d'Oeuvre dans le nuancier "Standard" par plastification polyester

- Platines de fixation en pied de poteau compris perçement et scellement chimique sur dessus de mur.
- Toutes sujétions de réalisation et de mise en oeuvre
- Type "Fortinet Medium" de chez BEKAERT ou équivalent

-hauteur: 1250 mms environ

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN DE MASSE

La proposition de l'entreprise sera établie sur la base des produits, appareillages et autres fournitures référencées au CCTP.

Cependant, en adaptation de ses moyens et de ses fournisseurs, l'entrepreneur proposera en variante toutes les modifications de choix qu'il suggère d'apporter, pour offrir au Maître d'ouvrage la meilleures prestations en rapport qualité/prix.

Ces propositions seront clairement précisées et évaluées en moins et plus-value pour chaque article concerné.

Les documentations techniques seront jointes.

Les éléments constitutifs de l'offre seront ceux déterminés par les documents du marché.