

FM=ATELIER MUNICIPAUX SENTHEIM

16,Grand'Rue

68780 SENTHEIM

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de SENTHEIM  
16,Grand'Rue  
68780 SENTHEIM

Lot n°04

**PORTES SECTIONNELLES**

**CCTP-DPF**

**ARCHITECTE :**

LEGROS - COIFFIER  
2 rue de la Tuilerie Site ELPA  
68520 BURNHAUPT LE HAUT  
Tél : 03 89 48 99 25 Fax : 03 89 48 98 63

**BE FLUIDES ELECTRICITE :**

EDA  
6 rue du Rhône  
90000 BELFORT  
Tél : 03.84.22.82.10 Fax : 03.84.22.82.67

**ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :**

ETIBAT - CABINET BARTH  
12 rue des Celtes, SIERENTZ  
BP 34  
68510  
Tél : 03.89.83.99.40 Fax : 03.89.83.92.34

Dossier	
Date	10/05/2010
Phase	DCE
Indice	

## 04.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 04.1.1 NORMES ET REGLEMENTS

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment :

Selon les D.T.U. et plus particulièrement :

- 37.1 - Serrurerie
- et - cahier des clauses spéciales y afférant.

Selon les règles de calcul et plus particulièrement :

- N.V. 65/67 - Effets de la neige et du vent sur les constructions.

Selon les normes françaises et plus particulièrement:

- N.F. A 36 321 à 46 504 - Normes spécifiques aux produits sidérurgiques
- N.F. A 50 411 - 451 - Aluminium et alliages d'aluminium
- N.F. A 91 101 à 91 450 - Traitements et revêtements métalliques
- N.F. P 06 001 à 005 - Bases de calculs des constructions
- N.F. P 34 301 à 501 - Tôles d'acier ou d'aluminium
- N.F. T 31 004 - Minium pour peintures
- N.F. Y 10 011 - 40 001 - Résistance des matériaux et protection
- N.F. P 01 012 à 013.

Selon les classements d'acier quant à leur résistance limite E 24, E 26 et E 30.

Selon les Euro normes 1957.

Selon les arrêtés et décrets et plus particulièrement:

- Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages
- 65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.

### 04.1.2 CONDITIONS GENERALES

### 04.1.3 CONNAISSANCE DES TRAVAUX

La nomenclature des travaux du présent lot a été analysée avec le plus grand soin possible dans le présent CCTP. Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) a pour objet, la description des travaux et des particularités de l'opération.

L'entrepreneur est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et ne pourra se prévaloir d'une non-connaissance des travaux confiés à son corps d'état.

De même, l'entrepreneur est tenu de consulter les plans et les détails, fournis à l'appui du présent devis, il ne pourra jamais prétendre les avoir ignorés.

L'entrepreneur est tenu de procéder à une vérification approfondie des documents qui lui seront remis en vue de l'établissement de ses prix forfaitaires et de signaler le cas échéant, à l'Architecte, les erreurs, contradictions ou omissions qu'il pourrait constater et ceci pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci

### 04.1.4 CONNAISSANCE DES LIEUX

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entrepreneur a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux, et qu'il s'engage à exécuter ces ouvrages dans les règles de l'Art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés. Il ne saurait se prévaloir ultérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrains d'implantation, nature du sol, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de ses travaux.

#### 04.1.5 **CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES**

Les prix forfaitaires devront comprendre toutes les fournitures, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec l'art de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages. L'entrepreneur ne pourra modifier ultérieurement ses prix forfaitaires en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'il est présumé connaître parfaitement au moment de l'établissement de ces prix.

#### 04.1.6 **CONNAISSANCE DES PLANS**

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance tant entre les divers plans qu'avec les bâtiments existants, s'il s'agit de rénovation ou s'il existe une mitoyenneté.

#### 04.1.7 **RECEPTION DES LIEUX**

Le fait de commencer les travaux, suppose que l'entrepreneur accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait demander l'inscription en P.V à l'Architecte ou au coordinateur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

#### 04.1.8 **PROTECTION DES OUVRAGES**

L'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qu'il pourrait occasionner sur ses ouvrages, les ouvrages des autres corps d'état ou les ouvrages mitoyens. Dégâts qui pourraient survenir soit de son fait, soit de celui de son personnel ou des intempéries : gel, déshydratation, etc... La remise en état serait alors à sa charge et à ses frais et ceci sans délai d'exécution. Pour pallier à ces inconvénients, il lui appartient donc de prendre toutes précautions utiles :

- Protections, bâchages, etc...

- Protection contre le vol,

qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance sérieuse de son chantier.

#### 04.1.9 **DOCUMENTS**

##### 04.1.10 **DOCUMENTS A FOURNIR**

L'entrepreneur devra joindre obligatoirement à sa soumission et aux pièces annexes définies au C.C.A.P.:

- Le présent document

- Le devis quantitatif estimatif décomposant le prix global forfaitaire

- Le calendrier d'exécution

- Le croquis et notes éventuels détaillant les techniques de mise en œuvre.

##### 04.1.11 **VARIANTES**

Dans un but d'économie ou de rapidité d'exécution, l'entrepreneur peut proposer soit des matériaux différents, soit un système constructif différent, sans toutefois nuire à la qualité de la prestation. Il ne pourra le faire sans que les dits matériaux soient conformes aux exigences légales. Cette proposition devra alors figurer en variante de sa soumission, mais seulement en variante, avec un court exposé des motifs.

L'architecte jugera du bien fondé et transmettra au Maître de l'ouvrage, avec tout avis nécessaire, pour décision.

Ces matériels ou équipements ainsi proposés devront faire l'objet de présentation sous forme d'échantillons, chaque fois que le Maître de l'ouvrage ou l'architecte l'exigeront.

##### 04.1.12 **CONDITIONS PARTICULIERES**

##### 04.1.13 **CONTENU DES TRAVAUX**

Les prix remis par l'entrepreneur devront inclure :

- la fourniture des matières entrant dans la composition des ouvrages, les boulons d'ancrage, les cales et les pièces métalliques accessoires nécessaires au montage,
- l'application d'une couche primaire de protection sur les éléments appelés à rester sans enrobage,
- le chargement en atelier, le transport sur chantier et le déchargement,
- le réglage sur place des éléments,
- la fourniture des engins de levage et les échafaudages nécessaires à la bonne exécution de ce lot,
- la fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans les maçonneries.

#### 04.1.14 **RESERVATIONS - PRISES ET SCELLEMENTS**

L'entreprise devra toutes les fixations et scellements de ses ouvrages, ainsi que les garnissages et calfeutrements des cadres de ses ouvrages.

Toutes réservations non précisées avant mise au point des plans béton armé seront à la charge de l'entreprise.

Les dimensions des ouvertures sont données en tableaux et devront être vérifiées sur place avant exécution.

L'entreprise se mettra en rapport avec le lot : "Menuiseries Intérieures" qui doit fournir l'organigramme des serrures en combinaison.

#### 04.1.15 **GRAVOIS - NETTOYAGE**

Tous les déblais, déchets et gravois provenant des travaux du présent lot sont évacués aux décharges publiques par le titulaire du présent lot.

Il est rappelé à l'entrepreneur de veiller à ce qu'aucun dégât ou salissure quelconque ne soit fait aux ouvrages des autres corporations.

#### 04.1.16 **RECEPTION DES SUPPORTS**

Avant commencement d'exécution, l'entrepreneur devra vérifier sur place si l'état du chantier et notamment l'implantation des appuis de tout genre sur lesquels devront reposer ses ouvrages est correcte et conforme aux dessins d'exécution.

Dans le cas contraire, il en avisera l'architecte pour suites à donner.

#### 04.1.17 **ESSAIS**

Les essais et recettes des aciers utilisés seront conformes aux normes en vigueur rappelés plus haut.

En particulier il pourrait être procédé à une vérification par pesée, sans boulons, cales de montage, etc...

La tolérance admissible serait de 4 % en plus ou en moins.

Les frais inhérents aux prélèvements et essais sont à la charge de l'entrepreneur.

#### 04.1.18 **SECURITE DE CHANTIER**

Les protections nécessaires destinées à assurer la sécurité du personnel, suivant la législation en vigueur, sont à la charge du présent lot et comprises dans son prix.

#### 04.1.19 **COORDINATION AVEC LES CORPS D'ETAT**

L'entrepreneur devra réaliser ses ouvrages en parfaite coordination avec tous les autres corps d'état.

Il devra prévoir dans son étude, toutes les sujétions d'exécution entraînées, en cours de réalisation; par

l'incorporation des éléments des différents corps d'état, étant entendu que ces sujétions sont incluses dans le prix et dans le délai imposé.

Il s'engage à fournir tous les renseignements nécessaires à l'établissement et à l'exploitation du planning.

04.1.20 **COORDINATION SECURITE SANTE**

La prise en compte de la sécurité santé et de la prévention des accidents du travail fait partie des objectifs imposés par le maître d'ouvrage dans le cadre des travaux

La réglementation française issue de la loi N= 93.1418 du 31 décembre 1993 et du décret N= 94.1159 du 26 décembre 1994 fixe les conditions générales de sécurité applicables sur les chantiers de bâtiment de génie civil

Le plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

Les exigences décrites servent de base à l'établissement par les entreprises de leurs plans particuliers de sécurité et de protection de la santé PPSPS

Les entreprises devront tout particulièrement veiller aux principes généraux de préventions suivants:

- Eviter les risques
- Evaluer les risques qui ne peuvent être évités
- Combattre les risques à sources
- Tenir compte de l'évolution des techniques
- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui est moins dangereux
- Planifier la prévention
- Privilégier les mesures de protection collective

04.1.21 **GESTION DE COMBINAISON DES SERRURES**

A la charge du lot "MENUISERIE INTERIEURE BOIS"

04.1.22 **QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

Il est demandé au soumissionnaire de justifier de sa qualification et de ses références en rapport avec la nature des travaux à réaliser pour ce projet

## 04.2 **ATELIERS MUNICIPAUX**

Exigences thermique et acoustique :

- Affaiblissement acoustique exigé façade : 35 dB (A)
- Coefficient thermique des châssis exigés :  $U_w < 2.80 \text{ m}^2\text{K/W}$

### 04.2.1 **PORTES SECTIONNELLES**

Fourniture et pose de portes sectionnelles, comprenant :

Tablier:

- Composé de section de 500 mm de Ht

Panneaux :

- De 40 mm d'épaisseur
- Panneaux en tôles d'acier de 0.57mm d'épaisseur, dégraissées, phosphatées, galvanisées et revêtues de deux couches de peinture polyester suivant teinte RAL ( au choix de l'Architecte )

Ame :

- Ame en mousse de polyuréthane injectée épais 40 mm

Rail de guidage

- En acier galvanisé
- Ressort de torsion
- Dispositif de sécurité parachute en cas de rupture de ressort et de câble
- Dispositif de sécurité anti pincement
- Dispositif de sécurité anti accident latéral
- Rails réglable
- Charnières
- Support roulettes ajustable

Joints:

- Joints doubles tubulaire dans le bas
- Joint du haut en PVC souple
- Joints périphériques demi durs entre porte et support de rail et souple entre bâtiment et extérieur de la porte

Profil haut et bas:

- Profils en aluminium extrudés en U de 50 mm de hauteur permettant la fixation des joints d'étanchéités

Quincaillerie:

- Quincaillerie de 1ere qualité et robuste
- Supports de roulettes de guidage et porte roulettes
- Poignée ronde
- Verrouillage par serrure à cylindre et verrou automatique
- Manœuvre à chaîne autour d'un axe latéral
- Précadre en tube de 100\*40 mm

VITRAGE:

- Panneaux vitrés en vitrage plexi double isolant sur ossature tubulaire en aluminium résistant aux chocs et à l'effraction

Teinte RAL au choix du maître d'oeuvre

DETAIL:

SUIVANT PLAN DE FACADES

COMMANDE ELECTRIQUE

Fourniture et pose pour motorisation d'une commande par boîtier à boutons, dispositif de commande assuré par un moto réducteur compact accouplé à l'axe de la porte  
câble d'alimentation à charge du lot électricité  
manœuvre électrique par opérateur 380 V tri  
commande par boîtier à 3 boutons intérieur

TYPE DE PORTE: HORMANN ou équivalent

Métré : à l'unité suivant dimensions

PRODUIT PROPOSE PAR L'ENTREPRISE :

- marque .....
- type .....
- référence.....

Métré : à l'unité suivant dimensions

04.2.1.1 **Révision des portes sectionnelles existantes**

Révision et réfection des portes, nécessaires à leur parfait fonctionnement comprenant :

- La dépose éventuelle et le double transport chantier-atelier.
- La vérification, réfection ou remplacement des panneaux .
- La vérification, réfection des ferrements et des coffres ou leur dépose et remplacement éventuel.
- La réfection ou remplacement d'éléments défectueux dans le respect du style existant.
- Les ajustages sur place ou en atelier.
- Mise au norme

Toutes sujétions nécessaires à la parfaite réfection de l'ensemble.

Métré : à l'unité

u

3

	€
--	---

04.2.1.2 **OPTION remplacement Porte sectionnelle 3.40 x ht 3.40 ml**

Uw de la paroi (total) mini = 3.5 W/m²°C

u

1

ne pas totaliser	€
------------------	---

04.2.1.3 **Dimensions 3.50 x ht 3.50 ml**

**Localisation :** Abris tracteur

u

1

	€
--	---

**ATELIERS MUNICIPAUX**

Total H.T. :

Total T.V.A. (19,6%) :

Total T.T.C. :

€

€

€

04.3 **LOCAL PROFESSIONNEL 1**

04.3.1 **PORTES SECTIONNELLES**

04.3.1.1 **Dimensions 4.60 x ht 2.70 ml**

Uw de la paroi mini = 3.50W/m²°C

u

1

	€
--	---

04.3.1.2 **Dimensions 3.00 x ht 2.70 ml**

u

1

	€
--	---

**LOCAL PROFESSIONNEL 1**

Total H.T. :

Total T.V.A. (19,6%) :

Total T.T.C. :

€

€

€

04.4 **LOCAL PROFESSIONNEL 2**

04.4.1 **PORTE SECTIONNELLE**

04.4.1.1 **Dimensions 2.40 x 2.00 ml**

u

1

€

**LOCAL PROFESSIONNEL 2**

**Total H.T. :**

€

**Total T.V.A. (19,6%) :**

€

**Total T.T.C. :**

€



**RECAPITULATIF**  
**PORTES SECTIONNELLES**

**RECAPITULATIF DES CHAPITRES**

<b>04.2 - ATELIERS MUNICIPAUX</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>04.3 - LOCAL PROFESSIONNEL 1</b>	_____	<b>€ HT</b>
<b>04.4 - LOCAL PROFESSIONNEL 2</b>	_____	<b>€ HT</b>

**Total du lot 'PORTES SECTIONNELLES'**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ **€**

**Total T.V.A. (19,6%) :** \_\_\_\_\_ **€**

**Total T.T.C. :** \_\_\_\_\_ **€**

Soit en toutes lettres TTC: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_  
le \_\_\_\_\_

Signature et cachet de l'Entrepreneur