

FM=ATELIER MUNICIPAUX SENTHEIM

16,Grand'Rue

68780 SENTHEIM

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de SENTHEIM
16,Grand'Rue
68780 SENTHEIM

Lot n°13

CLOTURE / PORTAIL

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	

13.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

13.1.1 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 Euronormes 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.

13.1.2 CONDITIONS GENERALES

13.1.3 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 corp 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

13.1.4 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.

13.1.5 **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.

13.1.6 **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.

13.1.7 **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.

13.1.8 **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.

13.1.9 **DOCUMENTS**

13.1.10 **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 oeuvre.

13.1.11 **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.

13.1.12 **CONDITIONS PARTICULIERES**

13.1.13 **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.

13.1.14 **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.

13.1.15 **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.

13.1.16 **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.

13.1.17 **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.

13.1.18 **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.

13.1.19 **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.

13.1.20 **COORDINATION SECURITE SANTE**

Selon PGC annexé

13.1.21 **ECHANTILLONS - PROTOTYPES ET SURFACES TEMOINS**

L'entrepreneur devra, sans plus value et à la demande de l'Architecte, présenter des échantillons de matériaux, réaliser des prototypes ou des surfaces témoins de minimum 1.00 m2, et cela pour toutes les catégories d'ouvrages. Dans ce cas, ces échantillons ou ouvrages témoins s'ils sont acceptés par le Maître d'Oeuvre, serviront d'éléments de référence pour les travaux.

Tous matériaux ou ouvrages non conformes seront refusés.

De plus, l'entrepreneur devra évacuer l'ensemble des échantillons livrés sur chantier.

13.1.22 **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.

13.2

CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES

Fourniture et pose de clôture en panneaux rigides sans plis de renfort de type NILOFOR F ou équivalent :

Poteaux BEKAFIX :

- Montants entre axe suivant panneaux grillagés
- les montants tubulaires se composeront de tubes soudés en forme H de 70x45
- Les poteaux seront pourvus d'inserts pour fixation des panneaux et capuchons

Panneaux :

- Grillage soudé
- Galvanisé à chaud et soudé par point et plastifié
- Les panneaux ont des picots sur une seule lisière dépassant de 30 mm
- Maille 200X50 mm
- Diamètre des fils : 5.5 mm
- Largeur des panneaux : 2500 mm

Traitement :

Revêtement des panneaux : galvanisés et plastification

Revêtement des poteaux : galvanisés et plastification

Coloris suivant teinte RAL

Pièces de fixation :

- En acier pour la fixation des lisses
- En polyamide pour la jonction des 2 panneaux sur le poteau
- Boulons de sécurité auto cassant en acier galvanisé, tête auto cassante pour le blocage des pièces de fixations dans l'insert des poteaux
- Boulons de sécurité M6 en acier inoxydable, tête bombée à 6 pans intérieurs 3/16 pour le blocage des pièces de fixations dans l'insert du poteau
- Cache boulons en matières plastique

Toutes sujétions de mise en œuvre, pose, scellement, fixations, réglages, etc...

Les panneaux seront fixés dans les feuillures verticales du poteau

Les poteaux sont scellés ou fixés dans massifs béton

Fouilles et exécution des plots de fondations à la charge du présent

MARQUE ET TYPE PROPOSES (FOURNIR DOCUMENTATION) :

.....
.....
.....
.....

Métré : au ml suivant hauteur

13.2.1

Clôture ht 2.00 ml

Pose en décalée suivant plan PA

ml 290,00

	€
--	---

CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES

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

13.3 **PORTAILS ET PORTILLONS BARREAUTES**

Comprenant :

- Cadre :
Montants en tubes acier carrés 50/50 mm
Lisse supérieure et inférieure de 60/40 mm
Barreaux ronds Ø 22 mm, espacement 15 cm
Ouvrant à 180
Hauteur cadre = hauteur - 10 cm de jeu au sol
- Poteaux :
Poteaux en tube d'acier carré
Longueur poteaux = hauteur porte inclusif jeu au sol + 80 cm
Chaque poteau est pourvu de charnières réglables M20
Baguette soudée pour reprise de clôture
Poteau de butée maxi 120/120,scellé dans un plot préfa ou coulé sur place
Inclus scellements, fouilles et exécution de plots de fondations
- Fermeture :
Serrure à cylindre inoxydable
Gâche électrique (NON)
2 verrous de sol pour blocage en position ouverte ou fermée
- Finition :
Galvanisé et plastifié teinte dito clôture

13.3.1 **Portail pivotant dimensions 1.00 x ht 2.00 ml**

Calepin détail PA
A 1 vantail

u

1		€
---	--	---

13.3.2 **Portail coulissant dimensions 5.00 x ht 2.00 ml**

- Réalisation d'un portail coulissant en 2 éléments séparés
- Portail à deux vantaux coulissant de 2.50 x 2.00ht chacun
 - Pose sur plots de fondations
 - Vantail comprenant un cadre tubulaire et renforts intermédiaires en profilés tubulaires carré ou rectangulaire
 - Traverse basse avec galets de roulement à roulement à bille à graissage permanent.
 - Supports des 2 vantaux coulissants réalisés par portiques 2 unités inclus percement et scellement
 - Poteaux métalliques guidage et tampon de butée
 - Amortisseur néoprène en position ouverte et fermée
 - Verrouillage en position ouverte
 - Remplissage par barreaux tubulaires rond ou tubulaire 30/20
 - Serrure à cylindre à combinaison
 - Système de sécurité contre les accidents
 - Toutes sujétions
 - L'ensemble grenailé et galvanisé à chaud avec plastification teinte au choix du maitre d'oeuvre.

Localisation: Portail d'entrée principale

u

1		€
---	--	---

13.3.3 **Variante pour portail autoportant**

PV Variante pour portail sans galet de roulement, sans rails.

u

1		€
---	--	---

PORTAILS ET PORTILLONS BARREAUTES

Total H.T. :

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

Total T.T.C. :

€

€

€

13.4 **OPTION 1**

13.4.1 **PV POUR MOTORISATION DU PORTAIL COULISSANT**

13.4.1.1 **P.V dispositif pour motorisation et commande automatique**

En plus value à l'article précédant

Comprenant :

- 2 piliers servant de poteau de guidage au vantail et dans lesquels se trouve la motorisation ainsi que l'armoire de commande et les systèmes de sécurité

- 10 télécommandes radio

Armoire de commande :

- Sécurité sur le temps de fonctionnement
- Gestion des anomalies
- Circuit électronique embrochable
- Transformateur protection IP44
- Circuit de commande basse tension 24V
- Feux oranges clignotants prévenant de l'ouverture et de la fermeture de la porte
- Eclairage de la zone de manœuvre
- Raccordement minuterie et contact alarme

Fonctionnement :

- Motorisation par groupe motoréducteur basse puissance 220 V monophasés par limiteur de couple
- Un système de sécurité permet de déplacer le vantail depuis l'extérieur tant qu'il n'est pas complètement fermé conformément aux exigences de la norme P25 362

Organe de sécurité :

- 2 barrages cellules photoélectriques de part et d'autre du tablier
- Détection de contact sur la tranche du tablier
- Profilé élastique sur tranche compressible de 50 mm
- manœuvré de secours : en cas de panne de courant , manœuvre manuelle du portail après débrayable

L'ensemble

u

1

ne pas totaliser
€

OPTION 1

Total H.T. :

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

Total T.T.C. :

€

€

€

RECAPITULATIF
CLOTURE / PORTAIL

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

13.2 - CLOTURE EN PANNEAUX RIGIDES	_____	€ HT
13.3 - PORTAILS ET PORTILLONS BARREAUTES	_____	€ HT
13.4 - OPTION 1	_____	€ HT

Total du lot 'CLOTURE / PORTAIL'

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