

27 Novembre 2007

**MAITRE D'OUVRAGE :**

**Syndicat Intercommunal d'Energie du Département de Haute-Saône**

**20, Avenue des Rives du Lac**

**70000 VAIVRE ET MONTOILLE**



**Construction d'une Chaufferie Bois**  
**Réseaux et Sous Station**

**70360 SCEY SUR SAONE et SAINT ALBIN**  
-----

**LOT N° 06 :**  
**CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE - ZINGUERIE**

**CCTP**  
**et**  
**DEVIS QUANTITATIF ESTIMATIF**

## 6. CHARPENTE COUVERTURE ZINGUERIE

### 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.

### Généralités

Tous les travaux sont soumis au REEF 58, aux normes en vigueur et au DTU

Nota: les sections des fers sont données à titre indicatif, elles seront calculées par l'entrepreneur en fonction des portées et efforts propres à chaque ouvrage.

## 6.1 CHARPENTE METALLIQUE

### 6.1.0.1 Portique à 2 pentes, en profil acier noir, comprenant:

platine en pied pour ancrage

Poteaux et arbalétriers en IPE

assemblage des deux semi-portiques, des arbalétriers aux poteaux par platines boulonnées

goussets d'assemblage des traverses, contreventements

Usinage, façonnage et protection peinture antirouille réalisé en atelier

Mise en œuvre, réglage, compris matériel de levage, échafaudage et protections

Boulonnerie HR et petites quincaillerie

Caractéristiques: hauteur sous sablière / dessus mur banché = 3.00ml

largeur hors poteaux = 5.40 ml

pente = 15° ou 27%

entraxe = 4.50 ml

couverture = plaque fibro-ciment

LOCALISATION D'OUVRAGE: "SILO"

U

3

### 6.1.0.2 Portique dito article précédent

Caractéristiques: hauteur sous sablière / sol fini = 4.50 ml

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<i>largeur hors poteaux = 9.80 ml</i> <i>pente = 15° ou 27%</i> <i>entraxe = 5.25 ml</i> <i>couverture = plaque fibro-ciment</i> <i>plafond = plaque de plâtre coupe feu 2 heures</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: "CHAUFFERIE"				
<b>6.1.0.3 Ancrage, pour fixation des pied de portique sur massif,</b>	U	1		
<i>comprenant:</i> <i>crosse en acier rond diam. 20,</i> <i>platine de préscllemnt en tôle plane, tige filetée, écrous</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: PORTIQUE DE LA CHAUFFERIE				
<b>6.1.0.4 Fixation des pieds de portique par goudjons d'ancrage</b>	U	2		
<i>dans béton</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: PORTIQUES DU SILO, SUR DESSUS DES POTEaux B.A. INCOPRORES DANS LES MURS EN BETON BANCHE				
<b>6.1.0.5 Pannes, en profil acier noir, comprenant:</b>	U	6		
<i>profil IPE</i> <i>échantignoles et éclisse</i> <i>boulonnerie</i> <i>usinage, façonnage et peinture antirouille réalisé en atelier</i> <i>mise en œuvre compris échafaudage, protection, matériel de levage</i> <i>Caractéristiques: portée = 4.50 ml</i> <i>entraxe = 1.380 ml maxi</i> <i>pente = 15° ou 27%</i> <i>couverture = plaque fibro-ciment</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: "SILO"				
<b>6.1.0.6 Pannes dito article précédent</b>	ml	82.20		
<i>compris "ramasse panne" boulonné et chevillé contre mur maçonné des pignons</i> <i>Caractéristiques: portée = 5.25 ml</i> <i>entraxe = 1.380 ml maxi</i> <i>pente = 15° ou 27%</i> <i>couverture = plaque fibro-ciment</i> <i>plafond = plaque de plâtre coupe feu 2 heures</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: "CHAUFFERIE"				
<b>6.1.0.7 Contreventement vertical et en pan de toit, liernes de panne</b>	ml	106.70		
<i>et tout élément assurant la stabilité de la charpente, constitué:</i> <i>fer rond, profil cornier, T, tôle plane, assemblé entre eux et à la charpente par goussets boulonnés ou soudés</i> <i>usinage, façonnage et protection anti-rouille réalisé en atelier</i> <i>Mise en œuvre compris échafaudage, protections</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR L'ENSEMBLE DE LA CHARPENTE DE LA CONSTRUCTION				
<b>6.1.0.8 Plus value pour galvanisation de l'ensemble de la charpente</b>	ENS	1		
<i>métallique, en remplacement de la protection anti-rouille</i>				
	ENS	1		

## **6.2 COUVERTURE**

### **Généralités**

*Les travaux sont soumis aux prescriptions du REEF 58 et DTU 40.2, 40.21, 40.23, 40.24.*

### **Couverture en plaques ondulées**

#### **6.2.0.1 Plaques en fibres ciment, 6 ondes, colorées, coin coupé**

*y compris tracé, coupes, percements*

*accessoires de fixation: crochets filetés, vis auto taraudeuses, plaquettes sommet d'onde, rondelle plastique et d'étanchéité*

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<i>cordon d'étanchéité longitudinal et transversal suivant nécessité due à la faible pente</i>				
<i>plaque longue ou courte en faîtage et égout, suivant longueur du versant</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR "SILO" ET "CHAUFFERIE"				
<b>6.2.0.2</b>	<b>Faitière à bords ondulés, assorties à la couverture, y</b>	m2	200.33	
	<i>compris fixations et étanchéité</i>			
<b>6.2.03</b>	<b>Bande de rive, assorties à la couverture, y compris</b>	ml	24.37	
	<i>écusson d'about, fixations</i>			
<b>6.2.0.4</b>	<b>closoir ondulé, assortis à la couverture</b>	ml	23.00	
<b>6.2.0.5</b>	<b>Plaque châssis assortie à la couverture et chapeau à buse</b>	ml	48.74	
	PASSAGE DES CHEMINEES EN TOITURE DE LA CHAUFFERIE	U	2	

### **6.3 ZINGUERIE**

#### **Exécution en zinc 0.65 d'épaisseur pour tous les articles**

<b>6.3.0.1</b>	<b>Gouttière zinc 12, 0.33 dev compris crochets et pente.</b>			
<b>6.3.0.2</b>	<b>Talons soudés</b>	m	48.74	
<b>6.3.0.3</b>	<b>Naissance diamètre 100</b>	U	8	
<b>6.3.0.4</b>	<b>Coudes diamètre 100</b>	U	4	
<b>6.3.0.5</b>	<b>Tuyau de descente zinc 12, diamètre 100, compris colliers.</b>	U	8	
<b>6.3.0.6</b>	<b>Dauphin en fonte diamètre 100 de 1m avec coude au pied</b>	m	21.00	
	<i>Compris colliers</i>			
<b>6.3.0.7</b>	<b>Bavette zinc 12 avec solin zinc et ciment</b>	U	4	
	LOCALISATION D'OUVRAGE: RACCORD TOITURE CHAUFFERIE AVEC MUR SILO	m	11.20	

#### **Nota**

*L'entrepreneur s'engage sur le présent quantitatif. Il est tenu de le vérifier, de le rectifier ou de le compléter avant le renvoi de son offre.*

#### **TOTAL LOT N° 06 CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE - ZINGUERIE :**

<p>Total (euros) HT TVA 19.60% <b>Total (euros) TTC</b></p>
---

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.