

27 Novembre 2007

**MAITRE D'OUVRAGE :**

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

**20, Avenue des Rives du Lac**

**70000 VAIVRE ET MONTAILLE**



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

**70360 SCEY SUR SAONE et SAINT ALBIN**

-----

**LOT N° 10 :**  
**ELECTRICITE**

**C C T P**  
**et**  
**DEVIS QUANTITATIF ESTIMATIF**



-----  
Société d'Intérêt Collectif Agricole d'Habitat de l'Aménagement Rural – Filiale du CDHRU / CAL –  
Siège social : 2 place du Moulin des Prés – BP 317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : [sicahr@wanadoo.fr](mailto:sicahr@wanadoo.fr) - Site : [www.habitat-developpement](http://www.habitat-developpement.tm.fr)  
.tm.fr

## 10. ELECTRICITE

### GENERALITES

*Tous les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions de la norme française NFP 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.*

### 10.1. Généralités

*Installation à réaliser conforme aux normes et règlements en vigueur et aux prescriptions imposées par EDF, REEF 58 et DTU 70.1, NFC 14.100, 15.100 et aux modifications apportées (1994).*

*Mesures de prévention, protections et leurs additifs.*

*Réglementation générale de sécurité.*

*L'entrepreneur devra l'attestation de conformité consuel.*

#### **Généralités**

*Installation des locaux habitables sous gaines plastiques encastrées, appareillage.*

*Boite DCL complètes encastrées ou en applique avec fiche douille complète 60W.*

*Mise à la terre de toutes les prises et foyers lumineux.*

*Boîtes de dérivations correspondantes aux alimentations encastrées.*

#### **Nota :**

*L'Entreprise devra présenter un catalogue du matériel à installer dans les locaux*

#### **Nota :**

*Installation apparente dans autres locaux sous tubes acier ou plastique compris colliers.*

**Infrastructure France télécom :**

*A réaliser suivant les prescriptions Télécom. Les travaux feront l'objet d'une remise d'ouvrage à France Télécom pour conformité dès exécution.*

**Infrastructure EDF:**

*A réaliser suivant les prescriptions EDF.*

*Les travaux feront l'objet d'une remise d'ouvrage à EDF pour conformité ( charge à l'électricien de prévenir EDF avant fin des travaux).*

**Installation provisoire de chantier****10.1.0.1. Forfait de demande de branchement**

*Après des services d'EDF ou SICAE suivant le cas.*

*Ce forfait sera à répartir au compte prorata des entreprises, en supplément des consommations de chacun.*

ENS 1

**10.1.0.2. Armoire de chantier**

*Avec équipements, prises, protections différentielles, arrêt d'urgence.*

U 1

**10.1.0.3. Liaison d'alimentation en câble H07RNF**

ENS 1

**10.1.0.4. Liaison équipotentielle sur prises de terre**

U 1

**10.1.0.5. Contrôle quotidien de l'installation**

ENS 1

**10.1.0.6. Eclairage général du chantier comprenant:**

*Hublot de chantier IP 44-IK 070-100W câblage souple fixé provisoirement mais de façon réglementaire.*

*Protection par disjoncteur et commande par horloge et contacteurs.*

*Alimentation du sanitaire de chantier, du bureau de chantier.*

*Vérification réglementaire par un organisme agréé.*

ENS 1

**10.1.0.7. Dépose et récupération de l'installation en fin de chantier**

ENS 1

**10.1.0.8. Fourniture et pose d'un coffret Plexo équipé**

*Pour chaufferie, Réf. 380 81 compris coffret " Coup de Poing" en saillie, IP 44, Réf. 380 09.*

*compris toutes sujétions de raccordements électriques*

LOCALISATION D'OUVRAGE: À L'EXTÉRIEUR DU LOCAL CHAUFFERIE, À CÔTÉ DE LA PORTE

U 1

**10.1.0.9. Liaison électrique et de télérelevé.**

*Entre coffret de coupure en façade ou en limite de propriété et tableau dans logement par câble électrique de section appropriée à déterminer par l'entreprise en fonction de l'installation à réaliser ci-après. ( y compris pour installation de chauffage électrique suivant nécessité).*

*Compris toutes sujétions de protection nécessaires.*

*La pose sera effectuée sous fourreaux posés par le Gros œuvre jusqu'au droit des gaines techniques et sous goulotte à poser par le présent lot selon besoin et/ou nécessité.*

*Compris toutes sujétions de percements, rebouchages, raccordements etc....*

*Liaison électrique par câble de section appropriée et de télé relevé par câble Filotex 2 paires 0.6mm et liaison sur embase télé report.*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DE LA CHAUFFERIE AU CÂBLE RESEAU ELECTRIQUE EXISTANT

m 15.00

**10.1.0.10. Tableau**

*Tableau divisionnaire modulaire avec petits disjoncteurs, puissances adaptées aux différents circuits, inter différentiel 30 mA, repérage de tous les départs et 2 pc 16A+T de services*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE

U 1

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>10.1.0.11.</b> | <b>Interrupteur "Marche - arrêt" étanche,</b><br><i>type Plexo IP44 pour: simple allumage 2 points</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'EXTERIEUR A COTE DE LA PORTE DE LA CHAUFFERIE   | U | 1 |
| <b>10.1.0.12.</b> | <b>Interrupteur dito article précédent</b><br><i>pour: simple allumage 1 point</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE ET SILO POUR ECLAIRAGE EXTERIEUR  | U | 2 |
| <b>10.1.0.13.</b> | <b>Luminaire hermétique pour tube fluo T8 (2x36W) IP67</b><br><i>-corps en polycarbonate</i><br><i>-étanchéité renforcée à la poussière et faible température de la surface en polycarbonate</i><br><i>-résistance au choc IK10</i><br><i>-commande par contacteurs "fin de course" sur porte ou trappe coulissante</i><br><i>mise en marche et coupure lors de l'ouverture ou fermeture de la porte sectionnelle</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL SILO  | U | 2 |
| <b>10.1.0.14.</b> | <b>Applique murale extérieure, corps en alu, diffuseur en</b><br><i>polycarbonate, compris lampe de 100 W</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: AU DESSUS DE LA PORTE DU SILO ET DE LA CHAUFFERIE  | U | 2 |
| <b>10.1.0.15.</b> | <b>Plafonnier étanche 2x36W IP66, à vasque en polycarbonate</b><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LA CHAUFFERIE   | U | 2 |
| <b>10.1.0.16.</b> | <b>Prise 16A+T avec obturateur</b><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE   | U | 1 |
| <b>10.1.0.17.</b> | <b>Prise informatique d'un modèle encastré RJ45.</b><br><i>Compris câblage jusqu'au droit de la baie de brassage.</i><br><i>Câble en classe D conforme à la norme ISO 11 801, tous les câbles seront de catégorie 6.</i><br><i>Tous les câbles chemineront dans les plinthes sous fourreaux et sur les chemins de câbles courants faibles.</i><br><i>Ils seront posés et non tirés.</i><br><i>L'entreprise devra respecter les distances de séparation entre courants faibles et courants forts.</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE | U | 1 |
| <b>10.1.0.18.</b> | <b>Fourreaux aiguillés et joncteur téléphonique 8 contacts.</b><br><i>Depuis arrivée France Télécom au droit de la réglette.</i><br><i>Raccord par du câble 4 paires de diamètre 0.6mm posés sous fourreaux encastrés dans les planchers, doublages, cloisons, etc...</i><br>LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE  | U | 1 |
| <b>10.1.0.19.</b> | <b>Consuel</b>  | U | 1 |

**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° 10 ELECTRICITE :**

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

*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.*