



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 05 ELECTRICITE**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

5. ELECTRICITE

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.

5.1. 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 LEGRAND type Mosaïque 45 encastré.

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.

5.1.1. 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**5.1.1.1. 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.

5.1.1.2. Armoire de chantier

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

5.1.1.3. Liaison d'alimentation en câble H07RNF**5.1.1.4. Liaison équipotentielle sur prises de terre****5.1.1.5. Contrôle quotidien de l'installation****5.1.1.6. 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.

5.1.1.7. Dépose et récupération de l'installation en fin de chantier**5.1.1.8. Fourniture et pose d'un coffret Plexo équipé**

Pour chaufferie, Réf. 380 81 compris coffret " Coup de Poing" en saillie, IP 44, Ref. 380 09, compris toutes sujétions de raccordements électriques

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'EXTERIEUR DU LOCAL CHAUFFERIE, A COTE DE LA PORTE

5.1.1.9. Liaison électrique et de télérelevé.

Entre coffret EDF de coupure en façade et tableau dans local chaufferie par câble électrique de section appropriée à déterminer par l'entreprise en fonction de l'installation à réaliser ci-après.

Compris toutes sujétions de protection nécessaires.

La pose sera effectuée sous fourreaux posés par le Gros oeuvre 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 télérelevé par câble Filotex 2 paires 0.6mm et liaison sur embase téléreport.

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN MASSE

DE LA LIMITE DE PROPRIETE(ENTREE) JUSQU'A LA CHAUFFERIE

5.1.1.10. 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

5.1.1.11. Interrupteur "Marche - arrêt" étanche,

type Plexo IP44

pour:

simple allumage 2 points

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE

5.1.1.12. Interrupteur dito article précédent

pour:

simple allumage 1 point

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE ET SILO POUR ECLAIRAGE EXTERIEUR

5.1.1.13. Luminaire hermétique pour tube fluo T8 (2x36W) IP67

-étanchéité renforcée à la poussière et faible température de la surface en polycarbonate

-corps en polycarbonate
 -résistance au choc IK10
 -commande par contacteurs "fin de course" sur porte ou trappe coulissante

MISE EN MARCHÉ ET COUPURE LORS DE L'OUVERTURE OU FERMETURE DE LA PORTE SECTIONNELLE

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL SILO

5.1.1.14. Applique murale extérieure, corps en alu, diffuseur en

polycarbonate, compris lampe de 100 W

LOCALISATION D'OUVRAGE: AU DESSUS DE LA PORTE DU SILO ET DE LA CHAUFFERIE

5.1.1.15. Plafonnier étanche 2x36W IP66, à vasque en polycarbonate,

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LA CHAUFFERIE ET LOCAL TECHNIQUE

5.1.1.16. Bloc autonome de sécurité

ils seront sans coupure du secteur

-compris pictogramme de signalisation transparente fixé sur le luminaire

- puissance minimum 30 lumens

-compris gaine et câblage

LOCALISATION D'OUVRAGE: AU DESSUS DE LA PORTE DE LA CHAUFFERIE

5.1.1.17. Prise 16A+T avec obturateur

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE ET LOCAL TECHNIQUE

5.1.1.18. Prise informatique d'un modèle encastré RJ45.

Compris câblage jusqu'au droit de la baie de brassage.

Câble en classe D conforme à la norme ISO 11 801, tous les câbles seront de catégorie 6.

Tous les câbles chemineront dans les plinthes sous fourreaux et sur les chemins de câbles courants faibles.

Ils seront posés et non tirés.

L'entreprise devra respecter les distances de séparation entre courants faibles et courants forts.

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE

5.1.1.19. Fourreaux aiguillés et joncteur téléphonique 8 contacts.

Depuis arrivée France Télécom au droit de la réglette.

Raccord par du câble 4 paires de diamètre 0.6mm posés sous fourreaux encastrés dans les planchers, doublages, cloisons, etc...

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE

5.1.1.20. Consuel

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.

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 06 TERRASSEMENT - VRD**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

6. TERRASSEMENT-VRD

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.

6.1. GENERALITES

6.1.0.1. RECOMMANDATIONS:

L'Entreprise se reportera aux prescriptions des sous articles ci après pour établir son offre:

6.1.0.2. À l'étude de sol, réalisée par:

6.1.0.3. HYDROGEOTECHNIQUE EST

Région Franche-Comté

Z.I. de La Charmotte

90170 ANJOUTEY

**Tél: 0384546824*

**fax: 0384546402*

**mail:franchecomte@hydrogeotechnique.com*

6.1.0.4. Au plan topographique de référence, dressé par:

6.1.0.5. Cabinet HERARD

6.1.0.6. PRECISIONS:

L'Entreprise se reportera aux prescriptions des sous articles ci après pour établir son offre:

6.1.0.7. Installation de chantier**nota: installation de chantier à la charge du lot Gros oeuvre**

Se mettre en rapport avec le titulaire de ce lot pour coordonner ces travaux avec l'installation de chantier.

6.1.0.8. SUJETIONS PRELIMINAIRES:

L'Entreprise se reportera aux prescriptions des sous articles ci après pour établir son offre:

6.1.0.9. Etat contradictoire:**6.1.0.9.1. L'Entreprise devra, avant le démarrage de ses travaux:**

-dressé avec un représentant de la Maîtrise d'Ouvrage, l'état des voies d'accès au chantier

-dressé, par constat d'huissier, l'état actuel de tout aménagement ou édifice d'un tiers risquant, lors de ses travaux, des dégradations ou des modifications provisoires avec remise en l'état

Mode de métré: l'Ensemble

PREPARATION DU TERRAIN**6.1.0.10. Mise à nu du terrain**

Mise à nu du terrain, compris débroussaillage, arrachage, dessouchage.

SANS OBJET

6.2. V.R.D. BATIMENT**6.2.1. Décapages****6.2.1.1. Décapage terre végétale**

Exécution:

-réalisé à l'engin mécanique approprié

-chargement, transport, mise en stock dans l'emprise du chantier (emplacement à définir avec le Maître d'Oeuvre)

-reprise sur stock et le régalage prévus à un article ultérieur ou à la charge du lot "Aménagement des abords"

-compris surlargeur de 1,50 ml au pourtour de la construction, terrasse, cheminement, voirie et parking, dans l'enceinte de la parcelle de la construction

Mode de métré: au mètre cube

6.2.1.1.1. Décapage sur une épaisseur de 20 cm

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DU BATIMENT A CONSTRUIRE

6.2.1.2. Evacuation de la terre excédentaire:

Exécution:

-réalisé à l'engin mécanique approprié

-chargement sur camion, transport et évacuation sur terrain communale dans un rayon de 500m des terres excédentaires et des terres impropres au réglage ultérieure sur l'emplacement désigné par le maitre d'ouvrage: visite de site obligatoire.

Mode de métré: au mètre cube

6.2.1.2.1. Évacuation de terre végétale

nota: déduction fait de la terre végétale conservé pour régalage ultérieur

6.2.2. Terrassements**Plates-formes en déblais****6.2.2.1. Terrassement en déblais remblais en terrain de toute nature**

Exécution

-réalisé par l'emploi d'engins mécaniques appropriés et nécessaires aux différents types de terrains rencontrés.

-en terrain de toutes natures (non homogène) y compris terrains inondés, remblais divers, etc...

-l'entreprise assurera à ses frais l'épuisement des eaux de ruissèlement dues à des précipitations, montées des eaux, etc..., y compris celles provenant de sources éventuelles ou nappes phréatiques par tous moyens de relevage et évacuation nécessaire.

-purge de parties malsaines, blocs erratiques et poches médiocres par grave naturelle non traitée, ainsi qu'en fond de fouille tous les éléments rencontrés susceptibles de constituer des points durs (roche, vestige, remblais, etc..)

-fonds de forme parfaitement dressés, ne présentant ni jarrets, ni irrégularités, nivelés et compactés à refus au rouleau lourd ou par engins appropriés à 95% de l'OPN. Le compactage ne sera réalisable que si le sol ne présente qu'une teneur en eau faible ou voisine de l'OPN. Dans le cas contraire, à la suite d'intempéries, et s'il n'est possible que le terrain s'assainisse, l'entreprise devra prévoir un cloutage par incorporation d'éléments 50/100mms compactés jusqu'à refus

-surlargeurs et talus nécessaires à l'exécution des fondations. Dressage des talus à une ou deux pentes suivant la nature du terrain. Talus de sécurité nécessaire en rives et protections des mitoyens. L'entreprise devra toutes les sujétions de stabilité ou protections des talus

-blindage de sécurité et étalements partout où nécessaire

-confection de rampe d'accès et enlèvement sitôt que ce n'est plus nécessaire

-mis en dépôt des terrassements à proximité et stockage pour évacuation ultérieure à la décharge dans un rayon de 6 kms compris chargement, transport et déchargement (tous frais de décharge compris) ou pour remblaiement

Mode de métré: au mètre cube

6.2.2.1.1. Terrassement en déblais remblais

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DU BATIMENT AVEC UNE SURLARGEUR DE 1.00ML PAR A L'EXTERIEURE DE LA SEMELLE, COMPRIS FOSSE CHAMBRE VERINS

6.2.2.1.2. Reprise des terres de terrassement.

Réalisation :

- Par engins mécaniques

- Chargement sur camion et évacuation sur le terrain communale dans un rayon de 500m des terres excédentaires et des terres impropres aux remblaiements sur emplacement désigné par le Maître d'Ouvrage: visite de site obligatoire

6.2.2.2. Réglage soigné de la terre végétale sur le remblai général.

Finition manuelle.

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LES TALUS EN DEBORDANT SUR 0,50 ML., AUTOUR DU BATIMENT

6.2.2.3. Géotextile

Composition :

- Type Bidim u 34 ou équivalent d'une masse de 270 Grs/M² au minimum

Mise en oeuvre :

- En une seule bande sur les surfaces de largeur égale ou inférieure à 5.00 ml.

- Recouvrements minimaux de 0.50 m entre les lés

-relevés sur talutage

- Compris toutes sujétions de main-d'œuvre, préparations, pose, découpes, etc

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'ENSEMBLE DE LA PLATE FORME BATIMENT AVEC RELEVES CONTRE BORDS

6.2.2.4. Couche de forme, posée sur géotextile, composée de:

- une couche de base constituée de matériaux de granulométrie continue 0/80mms, propres, compactés par couches, sur une épaisseur de 0.45ml env.

-une couche de réglage constituée de graves 0/31,5mms, compactée sur une épaisseur de 0.20ml env.

y compris toutes sujétions.

-de granulométrie 0/80 - épaisseur 0,45ml

-de granulométrie 0/31.5 - épaisseur 0,20 ml

6.3. CANALISATIONS BRANCHEMENTS

CANALISATIONS-REGARDS-FOSES

6.3.0.1. Tranchée en terrain ordinaire (sauf roche)

travaux comprenant:

- fouille en tranchée
- fond de fouille avec lit de sable de carrière de 10 d'épaisseur
- enrobage de la canalisation avec sable de carrière, recouvrement avec sable de carrière de 30 d'épaisseur, grillage de signalisation, finition de remblai avec terre végétale provenant de la fouille, compactage
- enlèvement et évacuation des surplus de déblais.

-réseau Eaux Pluviales - jusqu'à 0,70 ml de profondeur

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN DE MASSE

6.3.0.2. Canalisations en PVC-L

Composition:

- tube extrudé en PVC
- à embout prémanchonné

Mise en oeuvre:

- pose en tranchée (lit de sable et enrobage, remblaiement prévu dans les travaux de TRANCHEE)
- réglage et calage pour mise à la pente (entre 1 à 3% au ml)
- coupes, façon de joint, fixation, collage
- fourniture et pose d'accessoires adaptés tels que coude, tés, culotte, tampon de dégorgement, tés de visite, etc...)

Caractéristiques:

les diamètres prescrits sont les diamètres minimum intérieur à prévoir

Mode de métré: au mètre linéaire

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN DE MASSE

6.3.0.2.1. Canalisations PVC-L diamètre 100

Canalisations PVC - L diamètre 100, pente suivant niveau fil d'eau.

6.3.0.2.2. Canalisations PVC-L diamètre 125

Canalisations PVC - L diamètre 125, pente suivant niveau fil d'eau.

6.3.0.2.3. Canalisations PVC-L diamètre 160

Canalisations PVC - L diamètre 160, pente suivant niveau fil d'eau.

6.3.0.3. Regards en béton banché

Composition :

- Du type "Préfabriqué" en éléments du commerce ou du type "Coulé" sur place en béton de gravillons

comportant

- radier de fond sur béton de propreté,*
- parois en béton,*
- chape lissée avec gorge arrondie sur fond.*
- dalle béton ou tampon fonte ductile hydraulique de classe C125*
- rehausse de même nature*

Mise en Oeuvre :

- compris terrassements complémentaires si nécessaires à ceux de la tranchée et évacuation des déblais excédentaires.*
- au droit des circulations ou des voiries, finitions périphériques par remblai en 0/31.5, compacté, au nu des sols extérieurs.*
- raccordement étanche des canalisations*
- scellement du dispositif de recouvrement*

Caractéristique :

- Profondeur minimale de 0.70 ml ou selon nécessités, fils d'eau, réseaux, etc ...*

6.3.0.3.1. Regard de 40 x 40 tampon fonte**6.3.0.4. Caniveau en béton de récupération des eaux***Compris:**- terrassement supplémentaire de la tranchée**- éléments en béton, extrémités avec jonction, fond décanteur**Dessus avec grille en fonte galvanisé renforcée pour le passage des véhicules**-raccordement sur canalisations*

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN DE MASSE: DEVANT PORTE DE CHAUFFERIE

6.3.0.5. Regard en béton coffré ou préfabriqué*Compris terrassement, radier, tampon béton.**De 40*40cm*

LOCALISATION D'OUVRAGE: CONTRE LE BATIMENT AU DROIT DE LA CHAUFFERIE POUR DEPART ET RETOUR

RESEAU CHALEUR (EN ACCORD AVEC LE CHAUFFAGISTE)

BRANCHEMENTS**6.3.0.6. Tranchée en terrain ordinaire (sauf roche)***travaux comprenant:**- fouille en tranchée**-fond de fouille avec lit de sable de carrière de 10 d'épaisseur**-enrobage de la canalisation avec sable de carrière, recouvrement avec sable de carrière de 30 d'épaisseur, grillage de signalisation, finition de remblai avec terre végétale provenant de la fouille, compactage**-enlèvement et évacuation des surplus de déblais.***- Eau Potable - jusqu'à 1,00 ml profondeur**

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUIVANT PLAN DE MASSE

Fourreaux ondulés en PVC*Composition:**-de type "lisse" avec manchons de raccordement**-fil de tirage**Mise en oeuvre:**-pose compris coupes, manchonnement, dépassement au sortie de sol**-mise en place compris lit et enrobage en sable dans tranchée:***à l'intérieur de la construction (prévue à l'article précédent)***dans fouille ouverte extérieure à la construction (prévue au lot V.R.D)**Caractéristiques:**fourreau à prévoir entre le coffret EDF et la sortie en sol à l'aplomb du tableau électrique**Mode de métré: au mètre linéaire***6.3.0.6.1. Fourreau PVC - teinte rouge - diamètre 90/100***à la charge des concessionnaires.*

Sans objet

6.3.0.6.2. Fourreau PVC - teinte rouge - diamètre 44/50*à la charge des concessionnaires.*

Sans objet

6.3.0.6.3. Fourreau PVC - teinte vert - diamètre 44/50*à la charge des concessionnaires.*

Sans objet

6.3.0.6.4. Fourreau PVC - teinte bleu - diamètre 90 / 100

LOCALISATION D'OUVRAGE: RESEAU EAU POTABLE

6.3.0.7. Regard FT type L0T*Avec double grille fonte, feuilures, terrassements.*

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMOTE DE PROPRIETE

6.3.0.8. Socle béton pour recevoir les coffrets EDF*Compris réservations pour gaines, terrassement, fondation, hauteur hors sol 0.15m.**Dimensions 1.20*0.40 largeur*

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMITE DE PROPRIETE

6.3.0.9. Regard pour compteur eau sans fond avec buse ciment diam 100

Tampon fonte de diamètre 60cm, couronnement béton, terrassement, remblai, évacuation des déblais.

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMITE DE PROPRIETE

6.3.0.10. Tuyau polyéthylène

Canalisation

Composition :

- Polyéthylène, série 16 Bars.
- Compris raccords plastiques, métalliques ou laiton de diamètres appropriés, jonctions, coudes, tés, manchons mixtes, etc ...
- Robinet d'arrêt dans local "Chaufferie"

Mise en oeuvre :

- Pose et enrobage en fond de fouille sur lit de sable de hauteur réglementaire
- Toutes précautions prises contre le soleil
- Compris réalisation des essais et de la désinfection des canalisations en fin de pose

Diamètre : 19/25

LOCALISATION D'OUVRAGE: DU REGARD EAU (PLAN TOPO) A L'INTERIEUR DU BATIMENT (CHAUFFERIE)

6.3.0.11. Grillage avertisseur à poser à -40cm

Bleu sur eau

6.3.0.12. Prise en charge complète sur conduite existante

Terrassement, rebouchage, bouche à clé, collier, rallonge, robinet et toutes sujétions.

TRAVAUX PRIS EN CHARGE PAR LA COMMUNE

Sans objet

6.3.0.13. Compteur individuel d'eau froide

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS REGARD

TRAVAUX PRIS EN CHARGE PAR LA COMMUNE

Sans objet

6.4. V.R.D. VOIRIE AMENAGEMENT DES ABORDS**6.4.1. Sur l'emprise de la voirie sur le terrain****6.4.1.1. Décapage de terre végétale**

- Par engins mécaniques appropriés
- Stockage et mise en dépôt des terre à proximité pour évacuation ultérieure.
- Sur une épaisseur de 20 cm

6.4.1.2. Terrassement en pleine masse

Réalisation :

- A l'engin mécanique dans terrain de toute nature y compris terrains inondés, remblais divers, etc ...
- Purges des parties malsaines, des blocs erratiques et des poches médiocres par grave naturelle non traitée
- L'Entreprise assure à ses frais l'épuisement des eaux de ruissellement dues à des précipitations, montées des eaux, etc ... y compris celles provenant des sources éventuelles ou nappes phréatiques avec tous relevages et évacuation nécessaire.
- Pour les fonds de forme généraux, tous les éléments rencontrés à fond de fouille et susceptible de constituer des points durs (Roches, vestiges de matériaux, remblais divers, matériaux divers, etc ...) doivent être enlevés et purgés par grave naturelle non traitée.
- Les fonds de forme seront parfaitement dressés, ne présenteront ni jarrets, ni irrégularités, seront nivelés et compactés à refus au rouleau lourd ou par engins appropriés à 95 % de l'Optimum Proctor Normal (O.P.N)
- Surlargeurs et talus nécessaires à l'exécution des fondations.

- Dressage des talus à une ou deux pentes suivant la nature du terrain.
- L'Entreprise devra toutes les sujétions de dressage, stabilité ou protection des talus.
- Blindages de sécurité et étalement partout ou nécessaire.
- Talus de Sécurité nécessaires en rives et protection des mitoyens.
- Confection des rampes d'accès et enlèvement sitôt que ce n'est plus nécessaire.
- Stockage et mise en dépôt des terres de terrassement à proximité pour évacuation ultérieure compris chargement sur camion, transport et déchargement.

Nota :

- Le compactage des fonds de forme ne sera réalisable que si les sols ne présentent qu'une teneur en eau faible ou voisine de l'O.P.N.
- Dans le cas contraire, à la suite d'intempéries par exemple, et s'il est possible que le terrain s'assainisse, l'entreprise devra prévoir le cloutage par incorporation par compactage, et jusqu'au refus, d'éléments 50/100 mm ou équivalents

6.4.1.3. Reprise des terres de terrassement.

Réalisation :

- Par engins mécaniques
- Chargement sur camion et évacuation sur le terrain communal dans un rayon de 500m des terres excédentaires et des terres impropres aux remblaiements sur emplacement désigné par le Maître d'Ouvrage: visite de site obligatoire

6.4.1.4. Réglage soigné de la terre végétale sur le remblai général.

Finition manuelle.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LE LONG DES BORDURES SUR 1,50ML DE LARGE ET 0,15 ML D'HAUTEUR MOYEN

6.4.1.5. Géotextile

Composition :

- Type Bidim u 34 ou équivalent d'une masse de 270 Grs/M² au minimum

Mise en oeuvre :

- En une seule bande sur les surfaces de largeur égale ou inférieure à 5.00 ml.
- Recouvrements minimaux de 0.50 m entre les lés
- relevés sur talutage
- Compris toutes sujétions de main-d'œuvre, préparations, pose, découpes, etc

6.4.1.6. Couche de fondation en matériaux concassés en 0/80

- Chargement, Transport, déchargement.
- Etendage, régalage et réglage
- Y compris toutes sujétions de purges.
- Compactage soigné et énergique à refus par engins appropriés par couches successives de 20 cm d'ép. au maximum.
- Epaisseur : 0.50 ml

6.4.1.7. Couche de forme comprenant:

-une couche de base en matériaux concassés de granulométrie 0/315mms

matériaux bien gradué et insensible à l'eau

Mise en oeuvre :

- Chargement, Transport, déchargement.
- Etendage, régalage et réglage
- Compactage soigné et énergique à refus par engins appropriés par couches successives de 20 cm d'ép. au maximum.
- Epaisseur : 0.15 m

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOUS VOIRIE

A L'EXTERIEUR AU POURTOUR DU BATIMENT SUR 1,00 ML DE LARGE

6.4.1.8. Bordures

Fourniture, transport et pose d'éléments préfabriqués en béton posés sur semelles en béton dosé à 250 kg/m³ de ciment, d'une épaisseur minimum de 0.15m, afin d'assurer la stabilité parfaite des ouvrages sous le passage des véhicules, avec épaulements, confection des joints de 2cm de largeur maximum en partie droite, remplissage et

finition tirée au fer, découpes des éléments au disque pour réalisation des courbes, y compris implantation et nivellement du fond de fouille, terrassement du lit de pose, fourniture et pose de bordures biaises pour changement de profils conformément au plan.

-bordure de type P1

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN BORDURE AU POURTOUR DU BATIMENT

-bordure de type A2

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN BORDURE DE LA VOIRIE

6.4.1.9. Voirie lourde

Réalisation de chaussée lourde comprenant fourniture, transport, mise en oeuvre, réglage et compactage de matériaux concassé 0/31.5 sur une épaisseur de 0.05m en couche de réglage, puis fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage d'enrobé à chaud BB 0/10 dosé à 140 kg/m2 y compris couche d'accrochage, protection des ouvrages, préparation du support, nettoyage du chantier et transfert du matériel.

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.

Nota

L'entrepreneur est tenu de visiter les lieux. Sa proposition de prix est réputée comprendre toutes sujétions et difficultés correspondantes aux travaux à réaliser

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 07 GROS ŒUVRE**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

7. GROS OEUVRE

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.

La construction est située dans une zone sismique

7.0.1. GENERALITES

Tous les travaux sont soumis au REEF 58 et aux normes en vigueur : DTU 20, 26.1, 81.1

Nota: les dimensions des ouvrages en béton armé et fondations sont données à titre indicatif pour l'avant métré, l'entrepreneur aura à charge de faire exécuter une étude béton par un ingénieur qualifié. Cette étude sera remise au Maître d'Oeuvre avant le début du chantier.

L'entreprise tiendra compte de cette étude dans ces prix unitaires.

La bonne tenue des ouvrages étant sous la responsabilité de l'entrepreneur.

7.0.1.1. RECOMMANDATIONS:

L'Entreprise se reportera aux prescriptions des sous articles ci après pour établir son offre:

7.0.1.2. à l'étude de sol, réalisée par:

7.0.1.3. HYDROGEOTECHNIQUE EST

Région Franche-Comté

Z.I. de La Charmotte

90170 ANJOUTEY

*Tél: 0384546824

*fax: 0384546402

*mail:franchecomte@hydrogeotechnique.com

7.0.1.4. au plan topographique de référence, dressé par:**7.0.1.5. Cabinet HERARD****7.0.1.6. au plan et études de structure "Fondations", établis par:****7.0.1.7. Serge SANTINI INGENIERIE***54, rue du Petitmontmarin**70000 VESOUL***tél: 0384970140***fax: 0384970141***mail:***7.0.1.8. PRECISIONS:***L'Entreprise se reportera aux prescriptions des sous articles ci après pour établir son offre:***7.0.1.9. Installation de chantier****7.0.1.10. Installation selon le CCAP, le PGC SPS, le plan***D'installation de chantier***7.0.1.11. Installation de chantier***L'entrepreneur chiffrera l'ensemble des dispositions d'installation de chantier nécessaires à la protection de la santé, conformément à la loi N°93-1418 du 31 décembre 1993, avec :**Un WC chimique raccordé au réseau eau potable et réseau eaux vannes.**Un bureau de chantier de 15m² de surface environ équipé de tables, chaises et d'un téléphone raccordé sur le réseau public.**Le repliement des installations de chantier.**Le panneau de chantier avec PC et signalisation.**Les plans d'exécution et détails d'armature sont à la charge de l'entreprise adjudicataire.**Une étude béton sera soumise au Maître d'Oeuvre avant le début des travaux de gros oeuvre.**L'entrepreneur devra mettre en place les panneaux réglementaires d'interdiction d'accès au chantier à toute personne étrangère.**Il prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité au périmètre du chantier, protection, palissade, balisage, signalisation, etc...**Il assurera également un entretien journalier de la clôture au périmètre du chantier et sa fermeture journalière.***7.0.1.12. FRAIS D'ETUDES BETON ARME***Les études d'exécution seront dues par l'entreprise adjudicataire du présent Lot seront versées au cabinet Serge Santini Ingénierie, Rue du Petit Montmarin - 70000 Vesoul - Tél : 03.84.97.01.40 - Fax : 03.84.97.01.41 à la signature des Marchés pour un montant forfaitaire.**Elles comprendront le dimensionnement, les plans de coffrage-repérage et les plans d'armatures avec débits d'acier***MONTANT FORFAITAIRE A PREVOIR = 6000.00 EUROS HORS TAXES****NOTA:***L'entrepreneur devra tenir compte dans son offre de prix et lors des travaux concernant le terrassement, les fondations et différents remblaiements pour le bâtiment et la voirie du rapport de sol et recommandations réalisé par la société HYDOGEOTECHNIQUE à ANJOUTEY 90***FONDACTIONS****7.0.1.13. Drain de décompression sous radier***-réseaux en tuyaux PVC annelés et perforés - type routier - en diamètre 100 mm, -mise en place dans couche de forme, prévue ci-avant, compris fouille en rigole, réglage de pentes, galets**-raccordement sur regard d'évacuation***LOCALISATION D'OUVRAGE: SOUS RADIER SILO****SOUS DALLAGE CHAUFFERIE**

7.0.1.14. Fouilles en rigoles par engin.

Dans terrain de toute nature sauf roche, compris dressement des parois et des fonds, remblai après fondations, régallages des terres excédentaires sur le terrain.

nota: arase supérieure des semelles: -0.35ml

arase inférieure des semelles: -1.30ml

LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR: SEMELLES SOUS MURS AGGLOS

SEMELLE SOUS POTEAU

MASSIF SOUS CF EXTERIEUR

TIRANT PARA SISMIQUE

BECHE PERIPHERIQUESOUS RADIER

7.0.1.15. Béton pour ouvrages de fondation

Composition:

-béton composé de

**gravillons, sable de rivière*

**agrégats C25/30. Dosage /M3 suivant prescriptions dans articles ci- après*

- coffrages éventuels:

**par éléments planches en bois, contreplaqué et banches métalliques*

**dus par l'Entreprise avec la mise en oeuvre du béton*

Mise en oeuvre:

-béton:

**vibrés et pervibrés à l'aiguille*

**produits de cure, adjuvants ou plastifiants seront à soumettre aux bureaux de contrôle, d'études et Maître d'Oeuvre*

**coulé en pleine fouille ou dans coffrage*

Particularités:

-toutes réservations, toutes sujétions usuelles, etc...seront compris, et en coordination avec les autres corps d'état, principalement avec le lot "Electricité" pour travaux de mise à la terre de la construction conformément aux Normes, Règlements et DTU en vigueur à la date des travaux

-toutes sujétions d'exécution seront prises au droit des reprises de bétonnage afin que les parements des ouvrages gardent leur uniformité et leur homogénéité

Mode de métré:-béton: au mètre cube

7.0.1.15.1. Prévision forfaitaire pour atteindre le bon sol

-Terrassement en fouille

-Béton dosé à 200Kg/m3 coulé en pleine masse ou dans coffrage

EN PREVISION – A GERER SUR LE CHANTIER

7.0.1.15.2. Béton de propreté:

Composition:

-béton de gravillons: Agrégats 800l de gravillons 6,3/20 au mètre cube

400l de sable 0/4 ou 0/5 au mètre cube

Liants ciment CPJ-CEM II 32,5

Dosage 150 kg/m3

Mise en oeuvre:

-coulé en fond de fouille propre et dressé

Caractéristiques:

suyvant normes NF EN 206-1

formulation établie suivant norme NFP 18-201

Mode de métré: au M3

7.0.1.15.2.1. Béton de propreté épaisseur minimale de 0,05 ml

7.0.1.15.3. Béton (gros) de remplissage ou de rattrapage:

Composition:

-béton de gravillons: Agrégats 800l de gravillons 6,3/20 au mètre cube

400l de sable 0/4 ou 0/5 au mètre cube

Liants ciment CPJ-CEM II 32,5

Dosage 200 kg/m3

Mise en oeuvre:

-coulé en pleine fouille, par couches successives, vibré

-arasement de niveau

-coulage immédiat du béton à l'avancement des travaux de terrassement pour éviter la décompression des sols

Caractéristiques:

suivant normes NF EN 206-1

formulation établie suivant norme NFP 18-201

Mode de métré: au M3

7.0.1.15.3.1. Gros béton - largeur suivant type d'ouvrage -

hauteur variable entre le fond de fouille et le niveau inférieur des ouvrages de fondations en béton armé

RESERVATIONS POUR PASSAGE DES FOURREAUX ET CANALISATIONS

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOUS SEMELLES

MASSIF SOUS CHEMINEE

BECHE PERIPHERIQUE SOUS RADIER A -0.05ML, COMPRIS

SURPLUS POUR BECHE ENTRE LES DEUX NIVEAUX DE RADIERS

7.0.1.15.4. Béton pour semelles

Composition:

-béton de gravillons: Agrégats 800l de gravillons 6,3/20 au mètre cube

400l de sable 0/4 ou 0/5 au mètre cube

Liants ciment CPJ-CEM II 32,5

Dosage 350 kg/m3

Mise en oeuvre:

-coulé en pleine fouille, par couches successives, vibré

-coulage immédiat du béton à l'avancement des travaux de terrassement pour éviter la décompression des sols

-arasement de niveau

-mise en place des attentes pour raidisseurs verticaux

Caractéristiques:

suivant normes NF EN 206-1

formulation établie suivant norme NFP 18-201

Mode de métré: au M3

7.0.1.15.4.1. Semelle largeur: 0,50ml - épaisseur: 0,25 ml

armatures à raison de 50,00 kgs par mètre cube

LOCALISATION D'OUVRAGE: SEMELLES FILANTES (ARASE A -0.35ML / +/-0.00)

7.0.1.15.4.2. Semelle largeur: 0,50ml - épaisseur: 0,40 ml

armatures à raison de 50,00 kgs par mètre cube

LOCALISATION D'OUVRAGE: SEMELLE SOUS POTEAU (ARASE A -0.35ML / +/-0.00)

7.0.1.15.4.3. Surbot longueur: 5,50 ml - largeur: 1,00ml - profondeur:

0,85 ml

armatures à raison de 180 kg au mètre cube

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS CHAMBRE A VERINS

7.0.1.15.5. Béton pour tirants ou semelles parasismiques

Composition:

-béton de gravillons: Agrégats 800l de gravillons 6,3/20 au mètre cube

400l de sable 0/4 ou 0/5 au mètre cube

Liants ciment CPJ-CEM II 32,5

Dosage 350 kg/m3

Mise en oeuvre:

-coulé en pleine fouille ou dans coffrage, par couches successives, vibré

-coulage immédiat du béton à l'avancement des travaux de terrassement pour éviter la décompression des sols
 -arasement de niveau
 -mise en place des attentes pour raidisseurs verticaux
 Caractéristiques:
 sections et armatures suivant règles parasismiques
 et étude béton.
 suivant normes NF EN 206-1
 formulation établie suivant norme NFP 18-201

Mode de métré: au M3

7.0.1.15.5.1. Tirant largeur: 0,40ml - épaisseur: 0,25 ml
 Armatures à tisons de 50,0 kg au mètre cube

LOCALISATION D'OUVRAGE: ENTRE POTEAU ET MURS (ARASE A -0.35ML / +/-0.00)

7.0.1.15.6. Béton armé pour radier

Composition:
 -béton de gravillons: Agrégats 800l de gravillons 6,3/20 au mètre cube
 400l de sable 0/4 ou 0/5 au mètre cube
 Liants ciment CPJ-CEM II 32,5
 Dosage 350 kg/m3

Mise en oeuvre:
 -coulé à même le sol, dans coffrages latéraux, vibré
 -arasement de niveau
 -mise en place des attentes pour raidisseurs verticaux
 -adjuvant hydrofuge liquide à prise normale pour béton
 Caractéristiques:

sections et armatures suivant étude béton.
 suivant normes NF EN 206-1
 formulation établie suivant norme NFP 18-201

Mode de métré: au M3

7.0.1.15.6.1. radier épaisseur: 0,20ml
 armatures à raison de 15,00 kg au mètre carré (par nappe de treillis soudé et renfort au droit des murs porteurs)

LOCALISATION D'OUVRAGE: RADIER AU NIVEAU -0,05ML PAR RAPPORT +/-0.00
 RADIER AU NIVEAU -0,85 ML PAR RAPPORT +/- 0.00

7.0.1.16. Drain par tuyaux PVC

Annelés et perforés en diam 100 mm, placé au niveau des fondations compris cunette, réglage des pentes, raccordement sur regard EP et remblai supérieur en galets drainants

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN PERIPHERIE DU BATIMENT SUR SEMELLES

Forme-chape

7.0.1.17. Blocage en tout venant compacté, finition tout venant fin.

Nota: prévu à l'article 6.2.2.4. du lot TERRASSEMENT - VRD

7.0.2. Réseaux sous Dallage

7.0.2.1. Canalisations PVC posées en tranchées

Compris pente, calage, remblaiement, coudes, tés, accessoires.
 Diamètre 125.

LOCALISATION D'OUVRAGE: JUSQU'AU REGARD EXTERIEUR

7.0.2.2. Film polyane 15 microns sous dallage

Compris recouvrement des lés sur 10 cm

7.0.2.3. Dallage comprenant

lit de sable

béton dosé à 350 kg/M3 CPJ45R avec produit cure par pulvérisation de type Roc Cure ou similaire permettant une prise homogène du Béton

joint de retrait de construction

joint scié de 3 à (mm avec traitement des joints par produit élastomère à 2 composants de ROC6JOINT ge PU

désolidarisation des parties de construction fondées au droit des poteaux métalliques, longrines, devant de porte

compris treillis soudé a raison de 5 kg/m2

EPAISSEUR = 15 CMS

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOL DE LA CHAUFFERIE

7.0.2.4. Béton de renforcement dallage et modification poutre/poteau de la chaufferie.

Fourniture et mise en oeuvre de béton dosé à 350 kg/m3, compris terrassement, coffrage et armatures.

EN PREVISION - A GERER SUR LE CHANTIER

suivant: demandes, réservations et études béton et structures à la charge du lot demandeur et ce au démarrage du chantier.

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN PREVISION: RENFORT SOUS DALLAGE DE LA CHAUFFERIE, PONCTUELLEMENT POUR REPRISE ET/OU ANCRAGE DE MATERIEL.

7.0.2.5. Recharge en béton comprenant:

béton dosé à 350 kg/M3 CPJ 45R avec produit cure par pulvérisation de type Roc Cure ou similaire, permettant une prise homogène du béton

joint de retrait de construction

joint scié de 3 à 5 mm avec traitement des joints par produit élastomère à 2 composants de Roc-joint Ge Pu

désolidarisation des parties de construction fondées au droit des poteaux métalliques, longrines, devant de porte

béton mis en oeuvre entre et dans profilés métalliques (non prévus au présent lot) mis en place par l'agenceur du silo. En coordination avec celui-ci

Nivellement parfait au niveau du dessus des profilés

-épaisseur: 0,15 ml environ

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RADIER DU SILO A L'EXCEPTION DE LA FOSSE

-épaisseur: 0,05 ml

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RADIER DU FOND DE LA FOSSE

7.0.2.6. Plus value sur béton pour lissage à l'hélicoptère.

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOL DU SILO (EXCEPTE FOSSE) ET DE LA CHAUFFERIE

7.0.2.7. Siphon de sol en fonte Ductile

Composition :

- En fonte Ductile à sortie verticale pour emploi dans chaufferie recevant des hydrocarbures

Mise en oeuvre :

- Calages et scellements au mortier de ciment dans réservations effectuées par le présent Lot, compris

- Tous jointoiements

- Raccordements sur canalisations en attente

- En Fonte Ductile, spécial " Hydrocarbures"

- Dimensions : 200 mm x 200 mm à sortie verticale

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CHAUFFERIE

7.0.2.8. Seuil de porte

Avec regingot, chape lissée, pente, arrête.

MACONNERIE, BETON ARME, ESCALIERS

7.0.2.9. Blocs avec classe de résistance B 80

Composition:

-blocs en gravier de rivière, conforme à la norme NF P 14-301 et portant la mention "Marque NF"

Mise en oeuvre:

-hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/M3, compris rejointoiement nécessaire
 -montés à joints croisés avec remplissage des joints
 -manutention et coltinage à pied d'oeuvre
 -toutes arases nécessaires à la mise à niveau des différents ouvrages
 -toutes façons de feuillures nécessaires à la pose des différents ouvrages
 -raidisseur d'angles et intermédiaires en béton de gravillon, sable de rivière, dosé à 350 kg/m3 en C25/30, compris armatures HA/MI selon instructions et prescriptions (ratio) du Bureau de Structure
 -trous de serre-joints devront être rebouchés à pleine épaisseur au mortier de ciment
 -blocs spéciaux "coffrant", normes et épaisseur dito ceux adjacents

Mode de métré:-agglomérés: au mètre carré
 -raidisseurs: au mètre linéaire

7.0.2.9.1. Blocs pleins de 20 d'épaisseur classe B 80

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS ENTERRES EXTERIEURS DE LA CHAUFFERIE (ENTRE SEMELLE ET NIVEAU SUPERIEUR DU DALLAGE)

7.0.2.9.2. Nota: Raidisseurs verticaux sont prévus à l'article: 7.0.2.12.1 ci-après.

7.0.2.10. Arase étanche à la base des murs pour coupure de capillarité

Composition:

- mortier de ciment dosé à 500 kg de ciment par m3 et additionné d'un hydrofuge en poudre pour mortiers à l'eau de gâchage.

Mise en oeuvre:

-entre deux rangées d'agglomérés
 - par une chape d'arase de 4 à 5 cm d'épaisseur, réglée de niveau
 -coffrages latéraux par parements ordinaires

7.0.2.11. Blocs avec classe de résistance B 60

Composition:

-blocs en gravier de rivière, conforme à la norme NF P 14-301 et portant la mention "Marque NF"

Mise en oeuvre:

-hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/M3, compris rejointoiement nécessaire
 -montés à joints croisés avec remplissage des joints
 -manutention et coltinage à pied d'oeuvre
 -toutes arases nécessaires à la mise à niveau des différents ouvrages
 -toutes façons de feuillures nécessaires à la pose des différents ouvrages
 -raidisseur d'angles et intermédiaires en béton de gravillon, sable de rivière, dosé à 350 kg/m3 en C25/30, compris armatures HA/MI selon instructions et prescriptions (ratio) du Bureau de Structure
 -trous de serre-joints devront être rebouchés à pleine épaisseur au mortier de ciment
 -blocs spéciaux "coffrant", normes et épaisseur dito ceux adjacents

Mode de métré:-agglomérés: au mètre carré
 -raidisseurs: au mètre linéaire

7.0.2.11.1. Blocs creux de 20cms d'épaisseur

RESERVATIONS POUR VENTILATION HAUTE ET BASSE

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS DE LA CHAUFFERIE

7.0.2.12. Béton armé d'ossatures

Composition:

-béton composé de gravillons, sable de rivière, agrégats C25/30.
 Dosage à 350kgs/M3

- coffrages par éléments planches en bois, contreplaqué et banches métalliques

- armatures en acier aux Normes Française de Nuance. Exempt de pailles, fentes, stries, gerçures, soufflures, etc...

Ils devront être propres, sans trace de rouille, de graisse, etc...

Mise en oeuvre:

-béton vibrés et pervibrés à l'aiguille. Produits de cure, adjuvants ou plastifiants seront à soumettre aux bureaux de contrôle, d'études et Maître d'Oeuvre

-coffrage pour obtenir des parements soignés. Ragréages et ponçages proscrits et interdits

-armatures: façonnage, assemblage et mis en oeuvre dans coffrage compris cales d'écartement pour assurer un enrobage minimum

Particularités:

-toutes réservations, feuillures, engravures, mannequins pour baie, toutes sujétions usuelles, etc...seront compris

-les arêtes, sous faces doivent être rigoureusement rectilignes

-toutes sujétions d'exécution seront prises au droit des reprises de bétonnage afin que les parements des ouvrages gardent leur uniformité et leur homogénéité

-trous de serre joints ou écarteurs de banche devront être rebouchés à pleine épaisseur au mortier de ciment et soigneusement calepinés

Mode de métré:-coffrage: au mètre carré

-béton: au mètre cube

-armatures: ratios d'acier: au M1 - M2 - M3 suivant les instructions du Bureau d'Etudes de Structures

7.0.2.12.1. Raidisseur, de section rectangulaire, carrée

-de dimension 0,20 x 0,20 ml

7.0.2.12.1.1. Coffrage 3 faces:

-panneau bois pour platelage, traverse, étais

**finition: parement soigné*

7.0.2.12.1.2. Coffrage 2 faces:

-panneau bois pour platelage, traverse, étais

**finition: parement soigné*

7.0.2.12.1.3. Béton

7.0.2.12.1.4. Armatures à raison de 5 kg/ml

7.0.2.12.2. Linteau droit, de section rectangulaire, carrée

LOCALISATION D'OUVRAGE: PORTE DE LA CHAUFFERIE EN PIGNON EST

-de dimension 0,20 x 0,20 ml hauteur

7.0.2.12.2.1. Coffrage 3 faces

7.0.2.12.2.2. Béton

7.0.2.12.2.3. Armatures à raison de 80 kg/m3

7.0.2.12.3. Poteau cylindrique

7.0.2.12.3.1. Coffrage cylindrique:

-en carton recyclable, résistant à l'humidité

-plastification externe et protections des tranches

-accessoires de maintien

**finition: parement lisse*

-pour poteau de diamètre 0,25 ml

7.0.2.12.3.2. Béton

7.0.2.12.3.3. Armatures à raison de 150 kg/m3

7.0.2.12.4. Poutre droite, de section rectangulaire, carrée

-de dimension 0,20 x 0,40 ml hauteur - retombée 0,20 ml

7.0.2.12.4.1. Coffrage 3 faces:

-panneau bois pour platelage, traverse, étais

**finition: parement soigné*

7.0.2.12.4.2. Béton

7.0.2.12.4.3. Armatures à raison de 120 kg/m3

7.0.2.13. Parois béton banché*Composition:*

-béton composé de gravillons, sable de rivière, agrégats C25/30. Dosage à 350kg/M3

- coffrages par éléments planches en bois, contreplaqué et banches métalliques

comprenant

le panneau constitué d'une peau en bois, en composite ou en métal, pouvant donner une forme de relief en façade du voile

des raidisseurs et autres accessoires tels que: pied de stabilité et réglage, passerelle, échelle, boulons et pièces de liaisonnement pour superposition et raccordement entre panneaux

tige de serrage, entretoise, "négatifs" (mannequins, boîtes) en bois, composite, métal, résine ou polystyrène

lest de contreventement, étais tire/pousse de contreventement, compas

- armatures en acier aux Normes Française de Nuance. Exempt de pailles, fentes, stries, gerçures, soufflures, etc...

elles devront être propres, sans trace de rouille, de graisse, etc...

comprenant

treillis soudés et ferrailage en HA coupés et façonnés pour renfort au droit des "négatifs"

Mise en oeuvre:

-béton vibrés et pervibrés à l'aiguille. Produits de cure, adjuvants ou plastifiants seront à soumettre aux bureaux de contrôle, d'études et Maître d'Oeuvre

-coffrage:

traçage, présentation, assemblage, contreventement

mise en place des abouts de coffrage, des "négatifs"

dépose des éléments

pour obtenir des parements soignés. Ragréages et ponçages proscrits et interdits

-armatures: façonnage, assemblage et mis en oeuvre dans coffrage compris cales d'écartement pour assurer un enrobage minimum

Particularités:

-toutes réservations, feuillures, engravures, mannequins pour baie, toutes sujétions usuelles, etc...seront compris

-les arêtes, sous faces doivent être rigoureusement rectilignes

-toutes sujétions d'exécution seront prises au droit des reprises de bétonnage afin que les parements des ouvrages gardent leur uniformité et leur homogénéité

-trous de serre joints ou écarteurs de banche devront être rebouchés à pleine épaisseur au mortier de ciment et soigneusement calepinés

Mode de métré:-coffrage: au mètre carré

-béton: au mètre cube

-armatures: ratios d'acier: au M1 - M2 - M3 suivant les instructions du Bureau d'Etudes de Structures

7.0.2.13.1. Voile périphérique et refend

RESERVATION POUR PASSAGE DE LA VIS SANS FIN D'ALIMENTATION CHAUDIERE BOIS

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS EXTERIEURS DU SILO SUR UNE HAUTEUR DE 2.00ML POUR UNE FAÇADE

LATERALE SUD ET PIGNON OUEST

MURS EXTERIEUR DU SILO SUR UNE HAUTEUR JUSQUE SOUS TOITURE POUR PIGNON EST

ET FAÇADE LATERALE NORD

REFEND (POUTRE VOILE) ENTRE SILO ET CHAMBRE A VERINS

MURS ENTERRES INTERIEURS DE LA FOSSE

7.0.2.13.1.1. Coffrage deux faces soit:

-par banche métallique

-par panneau bois, planches avec contreforts en bastaings

nota: finition soigné permettant l'application d'une peinture

7.0.2.13.1.2. Béton

7.0.2.13.1.3. Armatures à raison de 15 kg/ml

7.0.2.13.1.4. Fourniture et pose à la jonction des murs/dallage

d'un joint type "gonflant" en périphérie

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN FOND DE FOSSE

7.0.2.13.2. Acrotère, de section rectangulaire, carrée

-de dimension 0,20 x 0,60 ml hauteur

7.0.2.13.2.1. Coffrage 2 faces:

-panneau bois pour platelage, traverse, étais

**finition: parement soigné*

7.0.2.13.2.2. Béton

7.0.2.13.2.3. Armatures à raison de 60 kg/m3

7.0.2.14. Dalle pleine en BA compris coffrage et armatures

De 16 à 20 cm d'épaisseur.

NOTA: COUPE FEU 2 HEURES

LOCALISATION D'OUVRAGE: DALLE HAUTE SUR LOCAL "CHAUFFERIE"

7.0.2.15. Enduit étanche trapcofuge au rouleau sur agglos ou moellons

LOCALISATION D'OUVRAGE: -PARTIES ENTERRES DES MURS AGGLOMERES

-A L'INTERIEUR DE LA FOSSE

- MURS EXTERIEURS EN BETON DE LA FOSSE

7.0.2.16. Enduit extérieur

Au mortier coloré de forte épaisseur à base de chaux grasse du type PASCALIT de Weber et Broutin ou équivalent, projetable mécaniquement et assurant l'imperméabilité et la décoration, finition gratté (vides non déduits pour enduits des tableaux ou nettoyage de pierre compris réfection des joints).

Echantillon à présenter au Maître d'Oeuvre et au Maître d'Ouvrage.

Nota: PASCALIT comprend l'enduit de fond et la finition.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS EXTERIEURS REALISES EN AGGLOS

7.0.2.17. Finition au droit des joints de dilatation

Composition :

- Ressorts pour couvrir joints de façade du type "R" ou "W"

- Couvre-joints de façade en aluminium laqué, fixé par clips et rotule avec bande d'étanchéité, profil à définir avec l'Architecte".

- Mise en oeuvre :

- Au droit des joints de dilatation compris nettoyage des fonds de joints.

- Fond de joint

- Mise en place à la pompe de mastic extrudé silicone sans primaire (Classement SNJF de 1ère Catégorie)

- Compris coupes, découpes, toutes sujétions de mise en oeuvre.

Nota :

- Le profilé sera remplacé par un matériau souple faisant office d'étanchéité et résistant aux agressions physiques et chimiques au droit des parties enterrées.

- Couvre joints adaptés à la largeur des joints de dilatation.

- Pour façades ou en retours de façades

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS ANGLE RENTRANT ENTRE MURS AGGLOS ET BANCHES

7.0.2.18. Grille métallique de ventilation en façade, comprenant

pré-cadre de pose scellé

cadre à lamelles pare-pluie fixé sur cadre

renfort intérieur par barreaudage en fers carrés coudés et vissés sur platines intérieures

- type GLA de chez FRANCE AIR ou similaire

DIMENSION = EN PREVISION : BASSE=400x600MMS - HAUTE=400x600MMS

LOCALISATION D'OUVRAGE: FAÇADE EST ET OUEST DE LA CHAUFFERIE

Grille extérieure en aluminium anodisé naturel

7.0.2.19. Grille aluminium 298 / 285 mm

LOCALISATION D'OUVRAGE: FAÇADE EST ET NORD DE LA CHAUFFERIE POUR LOCAL TECHNIQUE

7.0.2.20. Enduit dressé au mortier batard 2cm d'épaisseur

Compris arrête, échafaudage et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LES MURS EN AGGLOS A L'INTERIEUR DE LA CHAUFFERIE

7.1. PLATRERIE - MENUISERIE - PEINTURE

Généralités

Les travaux sont soumis aux prescriptions du REEF 58, et aux normes DTU 20, 25.1, 25.222, 25.231, 25.232, 25.31, 25.41, 25.43.

7.1.0.1. Cloison ossature simple*Composition:*

-ossature par rails et montants de largeur différents suivant type de cloison, sur ruban résilient (au sol uniquement)

-vide intérieur amorti par panneau isolant laine minérale semi -rigide ou présentant les mêmes garanties de non tassement

-parement par plaques de plâtre fixé à l'ossature. Nature, nombre, épaisseur, avec ou sans pare vapeur suivant type de cloison standard ou technique

Mise en oeuvre:

-réception des supports

-pose et réglage des ossatures. Fixation par vissage, chevillage, pistoscellement suivant nature du support

-pose vissée du premier parement et mise en place de l'isolant(éventuel)

-pose vissée du deuxième parement à joints décalés par rapport au premier

-calfeutrement périphérique sur la plaque pour étanchéité à l'air. Au sol mastic appliqué entre sol et plaques

-toutes sujétions de découpe, ajustage, chutes, bande renfort en angles

de pose et de finitions au droit des ouvertures, des incorporation des gaines, tuyaux, boîtiers, etc...

-Traitement des joints par bandes et enduit

-Compris disposition particulière pour pièces "humides":

plaques corps et deux parements hydrofugés

étanchéité en pied

Caractéristiques:

indice d'affaiblissement acoustique

résistance au feu parement, cloison

Avis techniques

DTU 25.41

ATEC

PV et Recommandations du fabricant

Mode de métré: au mètre carré tous vides déduits

7.1.0.1.1. Cloison épaisseur finie= 72 mm - 2 plaques de 13 - 39dB

-laine minérale en une épaisseur de 45 mm

-résistance au feu CF 1/2 heure (avec plaque standard)

-raidisseurs et contreventement pour assurer la rigidité de l'ensemble

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL TECHNIQUE

7.1.0.2. Bloc porte de distribution à âme alvéolaire*Composition:**-Huisserie:*

bâti en sapin de section 72 x 50 mm

calfeutrement périphérique en sapin de section adaptée, à angles vifs

-Vantail:

à chants plats, cadre en sapin massif abouté

âme alvéolaire à réseau nid d'abeilles, épaisseur 40 mm

parement en panneaux fibres dures, de masses volumique de 1000 kg/m3, finition préceinte

-Ferrage suivant type définis dans articles ci-après

7.1.0.2.1. -ensemble bloc-porte avec serrure pêne dormant 1/2 tour*Composition du ferrage:*

-3 paumelles renforcées par vantail

-serrure à mortaiser pêne dormant 1/2 tour, tête et gâche acier laitonné, 1 clé

**JPM - VACHETTE ou similaire*

-ensemble grande plaque chromé velours

**ensemble Jazz de chez BEZAULT ou similaire*

Mode de métré: à l'unité

7.1.0.2.1.1. ensemble bloc-porte de 93 x 2,04

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL TECHNIQUE

7.1.0.3. Plaques de plâtre standard

Composition:

-ossature par profilés et suspentes, dimension du profil et entraxe suivant épaisseur et nature des plaques, sens de pose, poids de l'isolant et charge d'exploitation. Suspente suivant nature du support et hauteur sous plafond à obtenir

-parement par plaques de plâtre fixées à l'ossature. Nature, nombre, épaisseur, sans ou avec pare vapeur suivant type de plafonds standard ou technique ,

Mise en oeuvre:

-réception des supports

-implantation, pose et réglage des suspentes; Clipsage des profilés

-pose vissée du parement

-calfeutrement périphérique sur la plaque pour étanchéité à l'air

-toutes sujétions de découpe, ajustage, chutes, bande renfort en angles,

de pose et de finitions au droit des pénétrations, des incorporation des gaines, tuyaux, boîtiers, etc...

-Traitement des joints par bandes et enduit

Caractéristiques:

indice d'affaiblissement acoustique

résistance au feu

Avis techniques

DTU 25.41

cahier CSTB 1624

Recommandations du fabricant

Mode de métré: au mètre carré

7.1.0.3.1. Plafond avec plaques à haute résistance à l'humidité

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL TECHNIQUE

7.1.0.4. En plafond, panneaux de laine de roche.

- 10cm d'épaisseur avec pare vapeur.

densité = 25kgs/m3

7.1.0.5. Plus sur plafond placo pour rallonge des suspentes.

7.1.1. PEINTURE

Généralités

Les travaux sont soumis au REEF 58, aux DTU 39.1, 39.4, 59.1, règles professionnelles, avis techniques.

7.1.1.1. En plafond 2 couches de Glycéro mat.

Compris égrenage, rebouchage, ponçage et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL TECHNIQUE

7.1.1.2. Sur murs 2 couches de Glycéro satinée.

Compris égrenage, impression (suivant nature du support) ou lessivage et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL TECHNIQUE

PORTE

7.1.1.3. Peinture extérieure sur mur béton à parement uniforme lisse

-brossage à sec, égrenage, dépoussiérage ou lavage à l'eau sous pression

-impression régulatrice d'absorption au rouleau

-2 couches de peinture mate à base de résines pliolite, microporeuse et résistance à l'alcalinité du ciment, en finition

Mise en oeuvre:

-échafaudage installé dans les règles de sécurité, compris
déplacement et repliement en fin de chantier
-compris réalisation des tableaux des ouvertures

Caractéristiques:

*teinte au choix du Maître d'Oeuvre et/ou Maître
d'Ouvrage

*Avis technique

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS EXTERIEURS DU BATIMENT EN BETON BANCHE (NON ENDUIT)

7.2. PLOMBERIE SANITAIRE

7.2.0.1. Lave-mains

Composition:

-en porcelaine vitrifiée
-vidage
- robinetterie
-fixations
-fixation

Mise en oeuvre

-pose et raccordement aux tuyauteries d'arrivée d'eau chaude et
froide et d'évacuation, compris toutes sujétions

L'Entreprise précisera dans son offre le type de matériel utilisé

Mode de métré: à l'unité

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.

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 08 CHARPENTE COUVERTURE ZINGUERIE**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

8. 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.

8.1. VARIANTE 1 : CHARPENTE METALLIQUE

8.1.0.1. Portique à 2 pentes, en profil acier noir, comprenant:

platine en pied pour ancrage

Poteaux et arbalétriers en IPE

assemblage des deux demi-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 oeuvre, réglage, compris matériel de levage, échafaudage et protections

Boulonnerie HR et petites quincaillerie

CARACTERISTIQUES: HAUTEUR SOUS SABLIERE / DESSUS MUR BANCHE = 3.00 ML

LARGEUR HORS POTEAUX = 5.40 ML

PENTE = 15° OU 27%

ENTRAXE = 5.04 ML

COUVERTURE = PLAQUE FIBRO-CIMENT

LOCALISATION D'OUVRAGE: "SILO"

8.1.0.2. Fixation des pieds de portique par goujons d'ancrage*dans béton*

LOCALISATION D'OUVRAGE: PORTIQUES DU SILO, SUR DESSUS DES POTEaux B.A. INCORPORES DANS LES
MURS EN BETON BANCHE

8.1.0.3. Pannes, en profil acier noir, comprenant:*profil IPE**échantignoles et éclisse**boulonnerie**usinage, façonnage et peinture antirouille réalisé en atelier**ancrage sur mur maçonné**mise en oeuvre compris échafaudage, protection, matériel de levage*

CARACTERISTIQUES: PORTEE = 5.05 ML

ENTRAXE = 1.380 ML MAXI

PENTE = 33°

COUVERTURE = PLAQUE FIBRO-CIMENT

LOCALISATION D'OUVRAGE: "SILO"

8.1.0.4. Contreventement vertical et en pan de toit, liernes de panne*et tout élément assurant la stabilité de la charpente, constitué:**fer rond, profil cornier, T, tôle plane, assemblé entre eux et à la charpente par goussets boulonnés ou soudés**usinage, façonnage et protection antirouille réalisé en atelier**Mise en oeuvre compris échafaudage, protections*

LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR L'ENSEMBLE DE LA CHARPENTE DE LA CONSTRUCTION

8.1.0.5. Plus value pour galvanisation de l'ensemble de la charpente*métallique, en remplacement de la protection antirouille*

COUVERTURES EN ELEMENTS AUTOPORTANTS

Couverture sèche

8.1.0.6. Plaque nervurées de couverture profil type trapézoïdale*-tôle d'acier galvanisé**-épaisseur 0,75 mm**-prélaquée 1 face acrylique (face extérieure)**- fixations sur pannes par tire-fond bois avec rondelle d'étanchéité Néoprène, plaquette cavalier galvanisée prélaquée, écrous borgnes aluminium laqué.**Mise en oeuvre**- coltinage à pied d'oeuvre**- fixation en sommet de nervures**- couture longitudinale par vis autotaraudeuses avec rondelle d'étanchéité sous rondelle d'appui.***-plaque 3 ondes au pas de 333mm, hauteur des ondes 39mm****Faîtage****8.1.0.7. Faîtage double échancré en tôle d'acier galvanisé prélaquée***Faîtage double échancré, en tôle d'acier galvanisé prélaquée, pour couverture panneaux sandwichs.***8.1.0.8. Closoir échancré en tôle d'acier galvanisé prélaquée***Closoir échancré, en tôle d'acier galvanisé prélaquée.***8.1.0.9. Rive latérale en tôle d'acier galvanisé prélaquée***Rive pignon, en tôle d'acier galvanisé prélaquée.***8.2. ZINGUERIE**

Exécution en zinc 0.65 d'épaisseur pour tous les articles

8.2.0.1. Gouttière zinc 12, 0.33 dev compris crochets et pente.

8.2.0.2. Talons soudés

8.2.0.3. Naissance diamètre 100

8.2.0.4. Coudes diamètre 100

8.2.0.5. Tuyau de descente zinc 12, diamètre 100, compris colliers.

8.2.0.6. Dauphin droit en fonte de 2,00 m de haut

Dauphin droit de 2,00 ml de haut, de diamètre 100.

-de diamètre 100 avec coude en pied

8.2.0.7. L'ensemble des travaux de charpente - couverture -zinguerie

et galvanisation de la charpente

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.

8.3. VARIANTE 2 : CHARPENTE BOIS

OSSATURES DE TOITURES

8.3.0.1. Ferme

Composition:

-sapin de pays, brut de sciage

-bois avivés, qualité "Charpente"

-traité au produit fongicide et insecticide par trempage

Mise en oeuvre:

-traçage

-coupe et découpe compris chute de débit

-assemblage à entaille doubles compris boulonnerie et quincaillerie diverse (connecteur métallique, boulons, etc...)

-présentation, montage et mise en place, calage, réglage, mise à niveau, etc...

-ancrage sur maçonnerie par ferrures métalliques prévue ci-après

8.3.0.1.1. Ferme portique de 5,90 ml de portée hors murs - entraxe de

5,54 ml - pente de 33 degré.

comprenant:

-poteau sur mur BA

-arbalétrier

-poinçon

-entrails retroussés

-jambe de force

Mise en oeuvre:

-épure, traçage, débit, façonnage

-assemblage à entaille double

-présentation, montage et mise en place, calage, réglage, mise à niveau, etc...

-fixation par platine métallique avec revêtement peinture antirouille adaptées sur maçonnerie

LOCALISATION D'OUVRAGE: TOITURE LOCAL SILO - CHAMBRE A VERINS

8.3.0.2. Pannes

Composition:

-sapin de pays, brut de sciage

-bois avivés, qualité "Charpente"

-traité au produit fongicide et insecticide par trempage

Mise en oeuvre:

-coupe et découpe compris chute de débit

-assemblage à entaille simples

-présentation, montage et mise en place, calage, réglage, mise à niveau, etc...

-fixation par clouage et/ ou autre accessoire (connecteur métallique, boulons, etc...)

8.3.0.2.1. Pannes support de bac acier

LOCALISATION D'OUVRAGE: TOITURE LOCAL SILO - CHAMBRE A VERINS

Contreventement

8.3.0.3. Contreventement en paroi verticale

8.3.0.3.1. Contreventement en Croix de Saint André

Composition:

-sapin de pays, brut de sciage

-bois avivés, qualité "Charpente"

-traité au produit fongicide et insecticide par trempage

Mise en oeuvre:

-coupe et découpe compris chute de débit

-assemblage à entaille simples

-présentation, montage et mise en place, calage, réglage, mise à niveau, etc...

-fixation par clouage et/ ou autre accessoire (connecteur métallique, boulons, etc...)

-entre poteaux des portiques

LOCALISATION D'OUVRAGE: PAROI LOCAL SILO - CHAMBRE A VERINS

-entre poinçon au niveau du faitage

8.3.0.4. Contreventement en toiture

8.3.0.4.1. Contreventement anti déversement de panne

Composition:

-sapin de pays, brut de sciage

-bois avivés, qualité "Charpente"

-traité au produit fongicide et insecticide par trempage

Mise en oeuvre:

-coupe et découpe compris chute de débit

-assemblage à entaille simples

-présentation, montage et mise en place, calage, réglage, mise à niveau, etc...

-fixation par clouage et/ ou autre accessoire (connecteur métallique, boulons, etc...)

LOCALISATION D'OUVRAGE: TOITURE LOCAL SILO - CHAMBRE A VERINS

COUVERTURES EN ELEMENTS AUTOPORTANTS

Couverture sèche

8.3.0.5. Plaque nervurées de couverture profil type trapézoïdale

-tôle d'acier galvanisé

-épaisseur 0,75 mm

-prélaquée 1 face acrylique (face extérieure)

- fixations sur pannes par tire-fond bois avec rondelle d'étanchéité Néoprène, plaquette cavalier galvanisée prélaquée, écrous borgnes aluminium laqué.

Mise en oeuvre

- coltinage à pied d'oeuvre

- fixation en sommet de nervures

- couture longitudinale par vis autotaraudeuses avec rondelle d'étanchéité sous rondelle d'appui.

-plaque 3 ondes au pas de 333mm, hauteur des ondes 39mm

Faîtage

8.3.0.6. Faîtage double échancré en tôle d'acier galvanisé prélaquée

Faîtage double échancré, en tôle d'acier galvanisé prélaquée, pour couverture panneaux sandwichs.

8.3.0.7. Closoir échancré en tôle d'acier galvanisé prélaquée

Closoir échancré, en tôle d'acier galvanisé prélaquée.

8.3.0.8. Rive latérale en tôle d'acier galvanisé prélaquée*Rive pignon, en tôle d'acier galvanisé prélaquée.***8.4. ZINGUERIE****Exécution en zinc 0.65 d'épaisseur pour tous les articles****8.4.0.1. Gouttière zinc 12, 0.33 dev compris crochets et pente.****8.4.0.2. Talons soudés****8.4.0.3. Naissance diamètre 100****8.4.0.4. Coudes diamètre 100****8.4.0.5. Tuyau de descente zinc 12, diamètre 100, compris colliers.****8.4.0.6. Dauphin droit en fonte de 2,00 m de haut***Dauphin droit de 2,00 m de haut, de diamètre 100.**-de diamètre 100 avec coude en pied***8.4.0.7. L'ensemble des travaux de charpente - couverture -zinguerie****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.**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.*



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 09 ETANCHEITE**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

9. ETANCHEITE - 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.

9.0.1. Etanchéité multicouche

Terrasses non accessibles autoprotégées

9.0.1.1. Etanchéité bicouche soudée autoprotégée sur maçonnerie

Composition:

-Pare vapeur:

*enduit d'imprégnation à froid

*feutre bitume SBS sous face rainurée soudable, surface grésée

*bande de feutre bitume élastomère SBS, armature non tissée polyester (pour relevé PV)

-isolant:

*laine minérale surfacée bitume

-étanchéité:

*feuille bitume élastomère SBS avec armature composite, soudable, épaisseur 2,5 mm

*feuille bitume élastomère SBS avec armature voile de verre, avec autoprotection minérale, soudable, épaisseur 2,5 mm

-relevés:

*enduit d'imprégnation à froid

*bande de feutre bitume élastomère SBS, armature non tissée polyester (pour relevé ET)

*feuille bitume élastomère SBS, avec autoprotection par feuille d'aluminium thermocompensée, avec armature composite, épaisseur 3,5 mm

Mise en oeuvre:

-installation des moyens de protections et de sécurité conformes à la réglementation en vigueur à la date des travaux

-sur support maçonné à pente supérieure ou nulle

-réception du support:

Planimétrie: sous règle de 2.00ml, les différences ne devront pas être: supérieure à 5 mm

sous réglet de 0,20ml, les différences ne devront pas être: supérieure à 2 mm

Aspect de surface: convenable, dur, présentant une bonne cohésion, être lisse, régulier, sans flaches ni bosses, exempt de traces de plâtre, peinture, d'huile de démoulage, de produit cure non résorbé ou laitance non adhérente

-coltinage des matériaux à pied d'oeuvre

-application des différents matériaux suivant prescriptions du fabricant

-nettoyage et mise en eau pour essais

Caractéristiques:

**suivant DTU 43.1*

**Avis Technique 5/02-1668*

**Suivant documents techniques et prescriptions du*

fabricant

9.0.1.1.1. Pare vapeur**9.0.1.1.2. Isolant thermique : panneau non porteur en laine minérale,**

-recouvert d'un parement voile de verre renforcé d'une grille de verre imprégnée de bitume ancré dans la masse et rebordé 2 cotés

-recouvert d'un film thermofusible imprégné

-classe C

-épaisseur : 60mms

mise en oeuvre suivant cahier des charges du fabricant

9.0.1.1.3. Étanchéité en partie courante**9.0.1.1.4. Relevés****Ouvrages d'évacuation des eaux pluviales****9.0.1.2. Entrée d'eau avec moignon tronconique**

- en plomb

- constituée de la platine et du moignon, assemblées par soudure ou tout système d'assujettissement étanche.

Mise en oeuvre

-platine enduite d'EIF sur ses deux faces, un élément en feuille supplémentaire est disposé à sa sous-face

-dimensions:300x300x200mms -de diamètre 100

9.0.1.3. Trop-plein

-en plomb verni

-constitué de la platine de jonction à l'étanchéité et la gargouille cylindrique, assemblées entre elles par soudure

Mise en oeuvre:

- platine enduite d'EIF sur ses deux faces, un élément en feuille supplémentaire est disposé à sa sous-face.

-dimensions:300x300x200mms -de diamètre 100

Recouvrement d'acrotère**Divers****9.0.1.4. Boîte à eau en zinc**

-en zinc

-forme parallélépipédique avec moignon de raccordement de diamètre approprié, ourlet en bordure supérieure

-pour raccordement sortie de naissance et descente extérieure.

-dimensions:300x300x200mms -de diamètre 100

9.0.1.5. Descentes en zinc naturel

Composition:

-du commerce

-agrafé
 -colliers en feuillard nervuré avec fixation à pointe - à embase taraudée et patte à vis
 -bagues
 Mise en oeuvre:
 -Fixation des crochets suivant nature du collier
 -emboîtement
 -toutes sujétions

Mode de métré: au mètre linéaire

9.0.1.5.1. Tuyau de diamètre 100 mm

9.0.1.6. Dauphin droit en fonte de 2,00 m de haut

Dauphin droit de 2,00 ml de haut, de diamètre 100.

-de diamètre 100 avec coude en pied

9.0.1.7. Bande solin aluminium

-profilé en aluminium pré percé, fourreau de jonction ou d'angles
 -double joint, joint arrière et joint de fond
 Mise en oeuvre:
 -fixation par vis cheville à frapper, en inox, de diamètre 6 mm
 -joint de calfeutrement et finition silicone

-profil de dimension: 10/110

9.0.1.8. Couvertine d'acrotère en tôle d'acier galvanisé prélaquée

-tôle de 25 microns d'épaisseur, pliée et façonnée à la demande, légèrement pente vers la couverture
 -retombées de part et d'autre de l'acrotère avec pinces, écartée des parois. La retombée intérieure viendra protéger le relevé d'étanchéité
 Mise en oeuvre:
 -fixation par pattes d'agrafe, raccordement des éléments par coulisseaux plats avec joint d'étanchéité
 -éléments d'angles en coupe d'onglets

Caractéristiques:

* Profil en U

*teinte au choix du Maître d'Oeuvre et/ou Maître d'Ouvrage dans le nuancier RAL

-de développé: 40 cm environ

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.

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 10 MENUISERIE EXTERIEURE BOIS**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

10. MENUISERIE EXTERIEURE BOIS

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.

10.1. Généralités

Les travaux sont soumis aux prescriptions de REEF 58 et aux normes DTU 36.1 - Normes AFNOR.

Règles professionnelles.

Réglementation générale de sécurité.

10.1.0.1. Châssis d'aération permanent rectangulaire, en sapin raboté,

traité autoclave, composé

d'un cadre périphérique avec montants et traverses haute et basse assemblés. chaque montant comportera une série de rainures obliques.

de vantelles en lame de bois fixées dans les rainures. (inclinaison et largeur de la lame évitant l'introduction d'eau pluviale)

fixation du cadre sur murs et taquets soudés à la charpente, entre eux dans le cas de juxtaposition

Bavette en tôle laquée, pliée à la demande, en raccord entre le bas du châssis et le mur, compris fixation, raccord et joint d'étanchéité.

Grillage anti-rongeurs et volatiles sur la face intérieure

Y compris toutes sujétions.

Nota: dimensions données à titre indicatif

-ensemble de 3 châssis de 1650 x 2050 mm hauteur par

travée

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN FAÇADE SUD DU SILO

-ensemble de 2 châssis de 1850 x 2050/3100 mm hauteur

et 1 châssis central de 1850 x 3100/3800 mm hauteur

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN PIGNON OUEST DU SILO

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.

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 11 PORTE SECTIONNELLES**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

11. PORTES SECTIONNELLES

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 corps 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.

11.0.0.1. Porte sectionnelle double face en acier galvanisé prélaqué

comprenant:

tablier composé de panneaux double face isolés par mousse de polyuréthane de 50mm d'épaisseur, tôle acier galvanisée prélaquée.
Face extérieure laquée teinte standard dans la gamme du fabricant,
face intérieure blanc 8807 FFm

guidage par rails verticaux et horizontaux en acier galvanisé

étanchéité: périphérique par joint caoutchouc, entre panneaux par joint à lèvres PVC, basse par boudin néoprène

manœuvre électrique 380 volts Tri, commande par boîte à bouton extérieure à pression maintenue

disposition: H5, refoulement standard à 90° au-dessus du linteau

équilibrage par ressorts de torsion au linteau

sécurité par engagement des parachutes en cas de rupture de câble,
par palier antichute en cas de rupture de ressorts

compris préparation de baie

-de dimension 4500 x 5000 mm hauteur

DIMENSION = LARGEUR: 4.50ML - HAUTEUR: 5.00ML

LOCALISATION D'OUVRAGE: SILO

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.

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.



5 Novembre 2009

MAITRE D'OUVRAGE :**COMMUNE DE CHAMPEY**

70000 CHAMPEY

Construction d'une Chaufferie Bois**70000 CHAMPEY****CCTP**

Lot n° : 12 METALLERIE SERRURERIE**GROUPE HABITAT & DEVELOPPEMENT - SICA Habitat Rural**

2, place du Moulin des Prés – BP 60317 – 70006 VESOUL Cedex

Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr

Siret 410 044 788 00025 – APE 7112 B – Membre du réseau national Habitat & Développement.

Site : www.hd70.com

12. 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 corps 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.

12.0.0.1. Porte métallique Coupe-feu:

Composition:

- cadre "Dormant" en profilés tubulaires électro-zingué de 2mmms d'épaisseur, compris panneton anti-dégondage, pattes à scellement, barre d'écartement pointée au niveau du sol fini, carter de protection des empennages, talon au sol d'ancrage.

-ouvrant avec bâti périphérique en profilé tubulaire, 2 parements en tôle électro-zinguée, ossature interne de rigidité et âme d'isolation thermique rigide, l'ensemble formant un caisson, ferrage de chaque vantail au minimum par 3 paumelles réglables soudées, seuil métallique avec joint tubulaire serti.

-sur vantail journalier: serrure anti panique 3 points de fermeture avec module compact de manœuvre extérieure et 1/2 cylindre européen et quatrième point latéral.

-sur vantail semi-fixe (dans le cas de porte à deux vantaux): serrure anti-panique 2 points sans manœuvre extérieure, crémone à levier avec sélecteur de fermeture bras oscillant, ferme-porte hydraulique en partie haute du vantail.

- 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)

-fourniture obligatoire du Procès Verbal "Coupe feu" (essai et conformité) correspondant au type de porte mise en oeuvre et au degré coupe feu ou/et pare flamme exigé.

Mise en oeuvre:

-fournir les dimensions de réservations

-fixation par scellement des pattes dans la maçonnerie ou par chevilles boulons à expansion

-joint coupe feu périphérique agréé entre bâti et maçonnerie
-calfeutrement par joint Silicone Acrylique classé M1

- à deux vantaux de dimension: 2000 x 2800 mm hauteur

-vantaux égaux
-ouvrant sur l'extérieur
-degré coupe feu minimum exigé: 1 heure

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES CHAUFFERIE

-à un vantail de dimension: 900 x 2025 mm hauteur

-degré coupe feu minimum exigé: 1 heure

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES CHAUFFERIE CHAMBRE A VERINS

12.0.0.2. Echelle à crinolines: pour accès toiture

en aluminium, comprenant:

-Echelle: montants en tube rectangulaire et échelon en tubes ronds, espace entre échelon de 40 cm env.

-Eléments de crinolines: 2 arceaux et 4 montants verticaux en fer plats

*diamètre intérieur de 71 cm env.

*hauteur de 0.50 à 1.50 ml

-Fixation par pattes à scellement (maçonnerie) ou par goussets boulonnés à la charpente métallique à travers le bardage.

L'ensemble comprend:

un élément de départ sans crinoline d'une longueur de 2.50 ml
plusieurs éléments courant avec crinoline (suivant hauteur à monter)

un élément d'arrivée avec accès/sortie de face d'une longueur de 2.00 ml

LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR ACCES TERRASSE

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.

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.

OPTION :**12.0.0.3. Garde corps de sécurité**

composé de:

-sabot support à emboîtement et blocage.

-montant en tube avec étrier passe lisse.

-lisse en tube rond compris pièce d'angle, de jonction, fixation murale.

Mise en oeuvre:

-fixation des sabots contre l'acrotère à l'intérieur pour boulon chevilles à expansion

-mise en place des montants et lisses, une supérieure et une intermédiaire.

Caractéristiques:

Normes: NF EN ISO 14122-3

NF E 85-015

NF EN 13374 classe A

Nota: Matériel et mise en oeuvre suivant les normes de sécurité en vigueur à la date de mise en oeuvre. A soumettre au coordonnateur SPS.

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN PERIPHERIE DE LA TOITURE TERRASSE