

Juin 2007

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de DAMPIERRE-SUR-LINOTTE

Procédure en Marchés négociés

Construction d'une Chaufferie Bois

70230 DAMPIERRE-SUR-LINOTTE

INGENIERIE BÂTIMENT
C C T P commun aux lots 1, 3 et 4

DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-SAÔNE
—



MAIRIE
de
DAMPIERRE SUR LINOTTE

70230
—

☎ 03 84 78 30 09
Fax 03 84 78 34 74



Société d'Intérêt Collectif Agricole d'Habitat de l'Aménagement Rural – Filiale du CDHRU / CAL –
Siège social : 2 place du Moulin des Prés – BP 317 – 70006 VESOUL Cedex
Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr - Site : www.habitat-developpement.tm.fr
Siret 410 044 788 00025 – APE 742 C – Membre du réseau national Habitat & Développement.

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.

1. GROS OEUVRE

1.1. GENERALITES

L'entrepreneur mettra en place les panneaux réglementaires d'interdiction d'accès du chantier à toute personne étrangère.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité au périmètre du chantier, protection, palissades, balisage, signalisation, etc...

L'entrepreneur devra les démarches auprès des services de la ville et des concessionnaires (EDF, GAZ, EAU) pour obtenir les autorisations préalables à ses travaux.

L'entrepreneur assurera un entretien journalier de la clôture au périmètre du chantier et sa fermeture journalière.

Tous les matériaux récupérables provenant des démolitions seront déposés avec soin et rangés dans un emplacement défini avec le Maître d'Ouvrage (éléments de charpente, poutres, poteaux, solives, chène ou sapin, fenêtres, portes, éléments de chauffage et sanitaires,)

Tous ces matériaux seront à la disposition du Maître d'Ouvrage.

L'entrepreneur devra la protection des matériaux par bâchage par film polyane.

Les matériaux non récupérables seront évacuer à la décharge.

Les lieux seront nettoyés et purgés de tous gravats.

1.1.1. 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.

1.1.1.1. INSTALLATION DE CHANTIER - PLANS D'EXECUTION.

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 vc 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.

1.1.1.2. Abattage d'arbre

Réalisation :

- Tronçonnages des gros bois, branches, branchages, feuillages et menus bois compris chargement sur camion et évacuation.

- Abattage et tronçonnage du tronc compris débit.

- Enlèvement et extraction de la souche par engins mécaniques, treuil ou buteur.

- Purge et comblement du trou de la souche en sablon ou sable tout-venant.

- Chargement et évacuations aux Décharges Publiques.

- Feux strictement interdits sur le site

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN

NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

DEMOLITIONS

1.1.1.3. Démolition de maçonnerie de moellons par engin.

Compris évacuation des déblais, étalement éventuel et toutes mesures de protection et signalisation.

Reprise de maçonnerie en moellons hourdés et enduits au droit des abouts de murs conservés.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS D'ENCEINTE A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN ET RETOUR SUR LA RUE

DERRIERE L'EGLISE

NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

1.1.1.4. Démolition de bâtiment existant

Démolition de bâtiment existant

- Emprise au sol :

- Dimensions moyennes : 7.00 x 4.00 x 5.00 de Ht. en moyenne.

- Evacuation des gravats à la décharge.

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN

NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

TERRASSEMENT

1.1.1.5. 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

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DE LA VOIRIE ET DU BATIMENT

1.1.1.6. 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

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DE LA VOIRIE ET DU BATIMENT

1.1.1.7. Reprise des terres de terrassement.

Réalisation :

- Par engins mécaniques
- Triage des terres saines et des terres impropres au remblaiements.
- Remblaiements avec les terres saines compris reprise et chargement sur camion, transport, déchargement, étendage, réglage et compactage par couches successives de 20 cm d'ép. par engins appropriés
- Réglages suivant les futures courbes de niveaux, profils indiqués sur les Plans ou demander par le maître d'Ouvrage ou par le Maître d'Ouvre.
- Chargement sur camion et évacuation aux Décharges Publiques des terres excédentaires et des terres impropres aux remblaiements compris frais de décharge.

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

Finition manuelle.

1.1.1.9. Fouilles en pleine masse en terrain ordinaire par engin

Compris surlargeurs pentées, protections éventuelles pour risques d'éboulement pendant la durée de la réalisation des murs, évacuation des déblais.

LOCALISATION D'OUVRAGE: BATIMENT A CONSTRUIRE

1.1.1.10. Plus value sur fouilles en pleine masse par engin

pour fouilles en terrain rocheux au BRH et évacuation des déblais.

Suivant attachements.

NOTA: OPTION A RENSEIGNER (PRIX UNITAIRE AU M3) NE PAS COMPTABILISER DANS LE TOTAL DU DEVIS

FONDACTIONS**1.1.1.11. Béton pour remplissage de fouilles compris coffrage éventuel**

Dosé à 200 kg CPJ

LOCALISATION D'OUVRAGE: BETON DE PROPRETE

1.1.1.12. Béton pour remplissage de fouilles compris coffrage éventuel

Dosé à 350 kg CPJ

LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR MURS DE L'ESCALIER

1.1.1.13. Blocage tout-venant en matériaux concassés sur fond de forme

Mise en oeuvre comprenant chargement, transport, déchargement, épendage, régalaage, compactage, film polyane

Feutre géotextile, type Bidim U 34 ou équivalent sur fond de forme

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOUS RADIER: LOCAL CHAUFFERIE ET LOCAL SILO

1.1.1.14. Canalisations PVC posées en tranchées

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

Diamètre 125.

En concertation avec le lot "Chauffage - Sanitaires"

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS BLOCAGE TV POUR EVACUATION LAVABO, SIPHON DE SOL, GROUPE DE SECURITE ET REGARD BAS ESCALIER(JUSQU'A L'EXTERIEUR DU BATIMENT)

1.1.1.15. Siphon de cour PVC Nicoll de 75

Compris raccordement sur canalisations

LOCALISATION D'OUVRAGE: AU BAS DE L'ESCALIER

1.1.1.16. Béton du type "Hydrofugé" pour radier

Dosé à 350 Kgs de CPJ/M3 pour radier de fondation compris coffrages et armatures (à raison de 80 kgs/m3).

Finition taloché fin sur local silo

Finition lissage, avec façon de pente sur regard de récupération d'eau et ressaut au droit de la porte (10 cms), au bas de l'escalier

LOCALISATION D'OUVRAGE: RADIER DE SOL DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"

1.1.1.17. 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: LOCAL CHAUFFERIE

1.1.1.18. Mur en béton-armé du type 25 de 0.20 m d'épaisseur

En béton hydrofugé compris coffrages, armatures à raison de 16 Kgs de H.A et T.S./m2 et mannequins au droit des différentes ouvertures

Finitions soignées, destinées à rester apparentes au droit de toutes les parties visibles

Pose à la jonction radier/murs d'un joint d'étanchéité type "Gonflant" en périphérie et à chaque raccord de bétonnage

Réservations pour ouvrages des autres corps d'état

Traversée de mur pour arrivée des fourreaux des différents réseaux

LOCALISATION D'OUVRAGE: DE L'ENSEMBLE DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"

1.1.1.19. Couvertine en béton moulé préfabriqué à 2 pentes

LOCALISATION D'OUVRAGE: DESSUS DE L'ENSEMBLE DES MURS A L'EXCEPTION DE CEUX DE LA PERIPHERIE DE LA TRAPPE ET SUPPORT DE RAIL

1.1.1.20. Dalle pleine en BA compris pédalles, étalements, coffrage et

armatures, réservations.

Renfort au droit des murets en surélévation de la périphérie de la trappe et support de rails;

De 16 à 20 cm d'épaisseur.

NOTA: FINITION POUR RECEVOIR UN COMPLEXE D'ETANCHEITE

LOCALISATION D'OUVRAGE: DALLE HAUTE DU R-1 DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"

1.1.1.21. Ouvrages en béton armé dosé à 350 kgs de CPJ/m3

y compris coffrage, armatures acier Tor et doux

LOCALISATION D'OUVRAGE: DES SUR DALLE POUR PERMETTRE RELEVES D'ETANCHEITE AUTOUR DES CONDUITS DE CHEMINEE (2 UNITES)

POUTRES AVEC PASSAGE POUR E.P. SUPPORT RAIL TRAPPE COULISSANTE (2 UNITES)- MISE EN PLACE APRES POSE DU COMPLEXE D'ETANCHEITE

1.1.1.22. Escalier sur pailasse BA compris armatures et coffrages

Sans chape

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES CHAUFFERIE

1.1.1.23. Chape lissée sur marche, enduit sur contremarche, arrête.**1.1.1.24. Plus value sur béton pour lissage à l'hélicoptère.**

LOCALISATION D'OUVRAGE: SOL DE LA CHAUFFERIE

ENDUITS**1.1.1.25. Membrane PVC type "DELTA MS" de chez DORKEN ou**

similaire, déroulée contre murs, y compris recouvrement en lés.

Profils aluminium de finition haute avec fixation et joint

LOCALISATION D'OUVRAGE: PARTIE ENTERREE DES MURS EXTERIEURS

1.1.1.26. Grille métallique de ventilation en façade, comprenant

pré-cadre de pose scellé

cadre à lamelles pare-pluie fixé sur pré-cadre

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

-type GLA de chez FRANCE AIR ou similaire

DIMENSION: EN PREVISION: BASSE=400 X 600MMS - HAUTE=400 X 400MMS

LOCALISATION D'OUVRAGE: VENTILATION HAUTE ET BASSE LOCAL "CHAUFFERIE"

CANALISATIONS-REGARS-FOSES**1.1.1.27. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire**

Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.

NOTA: TRANCHEE COMMUNE POUR CANALISATIONS E.P., EAU POTABLE, RESEAU F.T. ET EDF

SURLARGEUR POUR CANALISATION CHAUFFAGE SUR 15.00ML DE LONG CONTRE CHAUFFERIE

LOCALISATION D'OUVRAGE: DU BATIMENT (FAÇADE NORD) A LA RUE "DERRIERE L'EGLISE"

1.1.1.28. Découpe d'enrobé ou bicouche à la bêche pneumatique.

LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)

1.1.1.29. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire*Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.*

Y COMPRIS PERCEMENT DE MUR EN PIERRE OU TRAVERSEE SOUS FONDATION

LOCALISATION D'OUVRAGE: DE L'EGLISE AU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE" POUR ALIMENTATION

FUEL.

1.1.1.30. Cassage de béton de sol existant, pour canalisation*Réfection du béton après pose, blocage compacté, évacuation des déblais.**Largeur 0.40 à 0.50m*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CUVE A FUEL DE L'EGLISE

1.1.1.31. Fouille en tranchée manuelle pour canalisations*- Jusque à 70 cm*

LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR RESEAU EP AU NIVEAU DU SOL DU R-1

1.1.1.32. Canalisations PVC posées en tranchées*Compris pente, calage, remblaiement, coudes, tés, accessoires.**Diamètre 140.*

LOCALISATION D'OUVRAGE: RESEAU E.P. DU BATIMENT "SILO - CHAUFFERIE"

1.1.1.33. Regard en béton coffré ou préfabriqué*Compris terrassement, radier, tampon béton.**De 40*40cm***1.1.1.34. Regard en béton coffré, y compris façon de cunette***lissée en fond, tampon, échelon pour accès au fond.**dimension: 80x80cms*

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RESEAU E.P. AU NIVEAU DU SOL DU R-1 POUR POMPE DE RELEVAGE

1.1.1.35. Fourniture et pose d'une pompe de relevage*Pour eaux claires ou légèrement chargées dans regard à créer du type immergée à flotteur incorporé pour déclenchement automatique, modèle et type approprié compris raccordement électrique par câble à ramener dans local chaufferie sous fourreau PVC (A charge du présent Lot) et toutes sujétions de raccordement sur réseau d'évacuation par tuyaux en PVC rigide de qualité "Assainissement" aux diamètres adaptés, toutes sujétions de traversées de parois etc...*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS REGARD 80x80 AU NIVEAU DU SOL R-1

1.1.1.36. Percement pour raccordement à l'égout et regarnissage

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RESEAU COMMUNAL

1.1.1.37. 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 DES MURS EXTERIEURS SUR RADIER (SOL DU R-1)

BRANCHEMENTS**1.1.1.38. 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 COTE RUE

1.1.1.39. Coffret EDF 50*50*Compris rhabillage et raccordement des fourreaux.**NOTA: A demander aux fournisseurs d'électricité (EDF ou SICAE)***1.1.1.40. Regard FT type L0T***Avec double grille fonte, feuillures, terrassements.*

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMITE DE PROPRIETE COTE RUE

1.1.1.41. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable*De 42/45 pour FT*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DU POTEAU EDF A LA LIMITE DE PROPRIETE

1.1.1.42. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable*De 42/45 pour FT*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DE LA LIMITE DE PROPRIETE A LA CHAUFFERIE

1.1.1.43. Fourreau Janolène dito article précédent*ligne informatique***1.1.1.44. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable***De 90 pour EDF*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DU POTEAU EDF A LA LIMITE DE PROPRIETE

1.1.1.45. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable*De 90 pour EDF*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DE LA LIMITE DE PROPRIETE A LA CHAUFFERIE

1.1.1.46. Fourreau Janolène dito article précédent*de 90 de diamètre pour tuyau Eau Potable***1.1.1.47. 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***1.1.1.48. Fourreau janolène ou similaire posé sur lit de sable, de***diamètre 90. Pour tuyau d'alimentation fuel*

LOCALISATION D'OUVRAGE: ENTRE ANGLE NORD-EST DE L'EGLISE ET LA CHAUFFERIE

1.1.1.49. Grillage avertisseur à poser à distance réglementaire*au dessus de chaque fourreau.**De couleur réglementaire correspondant au type de réseau*

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR CHAQUE RESEAU DIFFERENT

1.1.1.50. Bouche à clé pour réseau eau existant*Prise en charge sur réseau existant par bouche à clé complète**Réalisation :*

Terrassement à l'engin mécanique dans terrain de toute nature pour recherche de canalisation commune compris chargement et évacuation des déblais

- Collier de prise en charge sur le côté ou au-dessus de diamètre adapté au diamètre extérieur de la canalisation existante

- Robinet de prise en charge sur le dessus ou sur le côté avec raccord femelle incorporé compris carré pour manoeuvre par clé de fontainier

- Tube allonge en PVC avec embout d'adaptation sur robinet de prise en charge.

- Bouche à clé complète en Fonte avec tabernacle du type PAVA ou TOTALE.

Particularité :

- Profondeur selon besoins, nécessités, réseau existant, etc...

1.1.1.51. Remblai en tout venant compacté sur traversée sur rue

LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)

1.1.1.52. Reprise de bicouche

LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)

1.2. V.R.D. / AMENAGEMENT DES ABORDS

Généralités

1.2.0.1. Couche de fondation en 0/60

Composition :

- En matériaux concassés de granulométrie 0/60

Mise en oeuvre :

- 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 : 0.30

LOCALISATION D'OUVRAGE: VOIERIE ET CIRCULATION PIETON

1.2.0.2. Couche de forme en 0/31,5

Composition :

- En matériaux concassés de granulométrie 0/31,5

Mise en oeuvre :

- 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 : 0.20 m

1.2.0.3. 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.

1.2.0.4. 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.

Classe 100 BARS, TYPE T2

PARKING ET VOIRIES D'ACCES.

LOCALISATION D'OUVRAGE:VOIERIE CAMION

1.2.0.5. Bordure de piste type P1 en béton

Composition :

- *En béton "Préfabriqué" du commerce, constitué d'un béton de masse, avec finitions lisses sur les parties vues.*
- *Eléments conformes à la Norme NF P98.302 et marqués suivant cette Norme*

Mise en oeuvre :

- *Mise à niveau compris façons de pentes pour raccordements sur les revêtements de surface*

Alignements

- *Pose sur le lit de mortier ou semelle en béton coulé en fond de fouille compris terrassements*

Complémentaires si nécessaires.

- *Blocage béton au pourtour*
- *Réglages de pentes, alignements suivant voiries ou revêtements de surface*
- *Coupes d'onglet, façon d'arrondi à facettes, avec un minimum de 4 éléments au mètre linéaire dans les parties courbes ou circulaires.*
- *Toutes sujétions de pose en parties droites et cintrées*
- *Façons de joints au ciment suivant la finition du parement*
- *Compris toutes sujétions et travaux annexes.*

- *Type P1*

- *En parties droites et/ou cintrés*

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES PIETON AUTOUR DU BATIMENT

1.2.0.6. Engazonnement à raison de 3.5 à 4kg à l'are

Enfouissement, roulage, 1ere tonte.

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LES ZONES REALISEES EN TALUS

NOTA: A LA CHARGE DU MAITRE D'OUVRAGE

1.2.0.7. 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 Montamrin - 70000 Vesoul - Tél : 03.84.97.01.40 - Fax : 03.84.97.01.41 à la signature des Marchés pour un montant forfaitaire de Euros H.T.

Elles comprendront le dimensionnement, les plans de coffrage-repérage et les plans d'armatures avec débits d'acier

- *Frais d'Etudes Béton-Armé: Euros H.T.*

OPTIONS: PEINTURE - EVACUATION E.P. DE L'EGLISE**GROS ŒUVRE****CANALISATIONS-REGARS-FOSSES****1.2.0.8. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire**

Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LE LONG DE LA FAÇADE DE L'EGLISE DE PART ET D'AUTRE DE L'ESCALIER

RACCORD ENTRE CETTE FOUILLE ET CELLE CONTRE LE BATIMENT "SILO - CHAUFFERIE"

1.2.0.9. Canalisations PVC posées en tranchées

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

Diamètre 140.

1.2.0.10. Regard en béton coffré ou préfabriqué

Compris terrassement, radier, tampon béton.

*De 40*40cm*

FONDATIONS**1.2.0.11. Drains par tuyaux en P.V.C. "type routier", annelés et**

perforés, de diamètre 100mms

Mise en oeuvre dans blocage tout venant, compris réglage de pente, galets et branchement sur drain périphérique.

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS BLOCAGE TOUT VENANT SOUS RADIER POUR "DRAIN DE DECOMPRESSION"

PEINTURE

Généralités

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

1.2.0.12. En plafond 2 couches de glycéro mat.

Compris égrenage, rebouchage, ponçage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: SOUS FACE DE PREDALLES BETON

LOCALISATION D'OUVRAGE : LOCAL CHAUFFERIE

1.2.0.13. Sur murs 2 couches de glycéro satinée.

Compris égrenage, impression ou lessivage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: MURS BETON BANCHE

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL CHAUFFERIE

1.2.0.14. Sur serrurerie 2 couche de glycéro brillante Celluc fer

Compris brossage, reprise antirouille et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MAIN COURANTE DE L'ESCALIER

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.

3 ETANCHEITE

3.0.0.1 Etanchéité avec isolation sur support béton sous protection

meuble, comprenant:

- Enduit imprégnation à froid (EIF)
- Feutre pare-vapeur soudé type IREX 40
- Isolant de 30 mms d'épaisseur, d'un R de 1,20m²C/W, collé à l'EAC type Efigreen Duo
- Complexe d'étanchéité:
 - *écran d'indépendance déroulé et posé libre type VERECRAN 100
 - *feutre monocouche type TERANAP JS pose en indépendance
- Protection lourde par gravillons roulés et lavés calibre 16/32, épaisseur 4 cms mimum

Mise en oeuvre selon prescriptions du fabricant

Système Etanchéité Monocouche bitume SBS à joints auto-adhésifs doublés de chez SIPLAST ou similaire

Tous travaux et sujétions annexes

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LOCAL "SILO ET CHAUFFERIE" A L'EXCEPTION DE DEUX ZONES SITUÉES DE PART ET D'AUTRE DE LA TRAPPE DE DECHARGEMENT
 NOTA: EST PREVU PAR LE TITULAIRE DU LOT GROS-OEUVRE LA POSE DE DEUX POUTRES EN BETON SUPPORT DE RAIL APRES MISE EN OEUVRE DU COMPLEXE D'ETANCHEITE. A PREVOIR RENFORT EVENTUEL AU DROIT DE CES DEUX ELEMENTS.

3.0.0.2 Etanchéité circulation piéton avec isolation sur support

béton.

Dito article précédent mais protection meuble en gravillon remplacée par protection dalle gravillon lavé sur plots réglable

LOCALISATION D'OUVRAGE: ZONES CIRCULABLES SITUÉES DE PART ET D'AUTRE DE LA TRAPPE
COULISSANTE

3.0.0.3 Relevés d'étanchéité, comprenant:

-Enduit d'imprégnation à froid (EIF)

-Equerre de renfort soudée, type PAREQUERRE

-Feutre de finition protection alu soudé, type PARADIAL S

Mise en oeuvre suivant prescriptions et instructions du fabricant.

Type relevés d'étanchéité des Ets SIPLAST ou similaire

A réaliser jusque sous les couvertines ou les raccords aux reliefs, en partie droite ou courbe

NOTA: JUSQUE SOUS COUVERTINES BETON, HAUTEUR=0.45 ML ENVIRON

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS EXTERIEURS, MURETS ENTRE RAIL ET MUR EXTERIEUR, DES DES CF

3.0.0.4 Raccord aux reliefs, comprenant

Profilé aluminium 6060 T5 extrudé.

Formant simultanément protection mécanique du relevé et arrêt du relevé

Y compris accessoires de fixation, d'étanchéité et de finition.

Mise en oeuvre suivant prescription et instruction du fabricant

En partie droite ou courbe

Type SOLINET de chez DANI ALU ou équivalent

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS AUTOUR DE LA TRAPPE

3.0.0.5 Départ E.P., comprenant:

platine carrée en plomb avec moignon plomb soudé, incorporée dans le complexe d'étanchéité, y compris décaissé dans isolant, percement de dalle ou d'acrotère en béton ou fourniture de réservation au lot GROS OEUVRE.

diamètre approprié en fonction du nombre d'EP par terrasses desservies, des surfaces à évacuer

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS REGARD E.P.

3.0.0.6 Trop-plein zinc, comprenant :

tube de diamètre approprié, en fonction du nombre d'évacuation EP par terrasses desservies, des surfaces à évacuer en cas de surcharge et normes - D.T.U. en vigueur, soudé sur une platine incorporée dans le complexe d'étanchéité du relevé

biseauté en about et légèrement penté ou façon de larmier pour éviter les retours d'eau

garniture par joint souple imputrescible en raccord avec les façades

forme et dimension soumise à l'approbation de l'Architecte

Y compris percement soigné des acrotères B.A. ou fourniture de réservations au lot G.O., accessoires, façonnage, toutes sujétions d'étanchéité et raccordement

LOCALISATION D'OUVRAGE: EN FAÇADE SUD-EST

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.

4. ELECTRICITE VMC

4.1 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 Mosaic 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 dérivation correspondantes aux alimentations encastrées.

4.1.1. Nota:

Installation apparente dans 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**4.1.1.1. 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.

4.1.1.2. Armoire de chantier

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

4.1.1.3. Liaison d'alimentation en câble H07RNF**4.1.1.4. Liaison équipotentielle sur prises de terre****4.1.1.5. Contrôle quotidien de l'installation****4.1.1.6. 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.

4.1.1.7. Dépose et récupération de l'installation en fin de chantier**4.1.1.8. Liaison électrique et de télérelevé.**

Entre coffret de coupure en façade ou en limite de propriété et tableau 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.

4.1.1.9. Fourniture et pose d'un coffret Plexo équipé

Pour chaufferie, Réf. 380 81 compris coffret " Coup de Poing" en saillie, IP 44, Réf. 380 09, l'ensemble des Ets Legrand ou équivalent compris toutes sujétions de raccordements électriques

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'EXTERIEUR DU LOCAL CHAUFFERIE, AU BAS DE L'ESCALIER

4.1.1.10. Interrupteur "marche- arrêt" étanche

Type Plexo IP44 de chez LEGRAND ou similaire

pour:simple allumage 1 point

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ENTREE DU LOCAL CHAUFFERIE

4.1.1.11. Interrupteur dito article précédent

pour: simple allumage 3 points

LOCALISATION D'OUVRAGE: À L'EXTERIEURE DU BATIMENT

4.1.1.12. Plafonnier étanche 2x36 W IP66 à vasque*en polycarbonate**type Park choc de chez MAZDA ou équivalent*

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL CHAUFFERIE

4.1.1.13. Applique murale extérieure*corps en alu, diffuseur en polycarbonate, compris lampe 100W**type "Résidense" de chez PHILIPS*

LOCALISATION D'OUVRAGE

4.1.1.14. Luminaire hermétique pour tube fluo T8 (2x36W) IP67*-étanchéité renforcée à la poussière et faible température de surface**-corps en polycarbonate**-résistance au choc IK10**-commande par contacteurs "fin de course" sur trappe coulissante*

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS SILO

4.1.1.15. Prise 16A+T avec obturateur**4.1.1.16. Prise informatique d'un modèle encastré RJ45.***Compris câblage**Câble en classe D conforme à la norme ISO 11 801, tous les câbles seront de catégorie 6.**Tous les câbles chemineront 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.***4.1.1.17. 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...***4.1.1.18. Consuel**

OPTIONS: PEINTURE - EVACUATION E.P. DE L'EGLISE**GROS ŒUVRE****CANALISATIONS-REGARS-FOSSES****4.1.1.19. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire**

Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LE LONG DE LA FAÇADE DE L'EGLISE DE PART ET D'AUTRE DE L'ESCALIER

RACCORD ENTRE CETTE FOUILLE ET CELLE CONTRE LE BATIMENT "SILO - CHAUFFERIE"

4.1.1.20. Canalisations PVC posées en tranchées

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

Diamètre 140.

4.1.1.21. Regard en béton coffré ou préfabriqué

Compris terrassement, radier, tampon béton.

*De 40*40cm*

FONDATIIONS**4.1.1.22. Drains par tuyaux en P.V.C. "type routier", annelés et**

perforés, de diamètre 100mms

Mise en oeuvre dans blocage tout venant, compris réglage de pente, galets et branchement sur drain périphérique.

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS BLOCAGE TOUT VENANT SOUS RADIER POUR "DRAIN DE DECOMPRESSION"

PEINTURE

Généralités

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

4.1.1.23. En plafond 2 couches de glycéro mat.

Compris égrenage, rebouchage, ponçage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: SOUS FACE DE PREDALLES BETON

LOCALISATION D'OUVRAGE : LOCAL CHAUFFERIE

4.1.1.24. Sur murs 2 couches de glycéro satinée.

Compris égrenage, impression ou lessivage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: MURS BETON BANCHE

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL CHAUFFERIE

4.1.1.25. Sur serrurerie 2 couche de glycéro brillante Celluc fer

Compris brossage, reprise antirouille et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MAIN COURANTE DE L'ESCALIER