Commune de Montaigu

14 place de Verdun
39570 MONTAIGU

Restauration de l'Eglise de Montaigu

39570 MONTAIGU

Lot N°03 CHARPENTE BOIS

-

CCTP - Indice A

Dossier de consultation des entreprises

Sur la base des plans de l'architecte du 29/08/2016

Architecte DPLG - Architecte du Patrimoine :
Olivier CHANU
28 rue de la Poste
69220 BELLEVILLE
Tel : 04 74 66 34 98 Fax : 04 37 55 14 61
Email : chanuolivier1@orange.fr

Bureau d'Etudes de Structures :
SYNAPSE CONSTRUCTION
Agence DIJON 14K rue Pierre de Coubertin
21000 DIJON
Tel : 03 80 68 46 11 Fax : 03 80 68 46 12
Email : synapse.dijon@synapse-construction.com

Coordonnateur SPS :
SOCOTEC Lons-le-Saunier
Résidence Villeneuve 70 chemin de Chaudon
39000 LONS LE SAUNIER

Economiste de la Construction :
ROSE JEAN-PAUL
236 chemin des Carrières
69620 LE BOIS D OINGT
Tel : 04 74 71 70 21
Email : jeanpaul.rose@orange.fr

Bureau de Contrôle :
SOCOTEC Lons-le-Saunier
Résidence Villeneuve 70 chemin de Chaudon
39000 LONS LE SAUNIER

Septembre 2016

Sommaire

A CHARPENTE BOIS **2**

1 CHARPENTE : TRAVAUX SUR EXISTANT **2**

2 TRAVAUX EN COMBLES **3**

OPTION RESTAURATION PLANCHER BEFFROI **4**

B CHARPENTE BOIS **5**

3 CHARPENTE : TRAVAUX SUR EXISTANT **5**

A CHARPENTE BOIS

1 CHARPENTE : TRAVAUX SUR EXISTANT

1.1 TRAVAUX SUR CHARPENTE EXISTANTE

1.1 1 Contrôle des appuis des fermes et des moises

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Contrôle de tous les appuis des fermes et des moises. Contrôle de l'état des bois des sablières et particulièrement au droit des fermes.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Pour l'ensemble de la chapente en bois.

1.1 2 Reprises des moises

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Tous étaiements nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.
- Présentation des documents de réalisation, tous détails et notes de calculs qui pourraient être demandés par l'architecte ou le bureau de contrôle.
- Dépose soignée des moises existantes.
- Fourniture de bois pour réalisation de moises neuves.
- Empochements à adapter selon besoins.
- Rebouchage des empochements en maçonneries traditionnelles de moellons de pierre.
- Ardoises à poser entre les pièces de bois et les maçonneries.
- Toutes fixations et fournitures nécessaires à la bonne réalisation de l'ouvrage.
- Mise à jour en fin de chantier des plans de repérage des pièces de bois remplacées pour DOE.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Provision.

1.1 3 Modification de la ferme dont l'entrait est en contact avec la voûte

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Tous étaiements nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.
- Toutes les protections nécessaires.
- Présentation des documents de réalisation, tous détails et notes de calculs qui pourraient être demandés par l'architecte, le BET Structure ou le bureau de contrôle.
- Dépose/repose de tous les éléments de charpente nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.
- Fourniture et pose de 2 flasques métalliques boulonnées au droit de l'arbalétrier.
- Fourniture et pose de 2 moises au droit de l'entrait à recouper.
- Arbalétriers à câbler d'un bout à l'autre.
- Tous calages, fixations et fournitures nécessaires à la bonne réalisation de l'ouvrage.
- Entrait à couper en partie centrale.
- Toutes fixations et fournitures nécessaires à la bonne réalisation de l'ouvrage.
- Evacuation des déchets en centre de tri agréé.
- Mise à jour en fin de chantier des plans de repérage des pièces de bois remplacées pour DOE.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Pour la ferme selon le plan des combles de l'architecte.

1.2 TRAITEMENT

1.2 1 Traitement général de la charpente existante : préventif, curatif, fongicide et insecticide

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Sondages des pièces de bois pour identifier les zones contaminées.
- Bûchage des pièces de bois attaquées pour éliminer les parties vermoulues et sans résistance mécanique.
- Remplacement des pièces défectueuses et/ou renforcement des pièces dont la résistance a été diminuée.
- Brrossage / dépoussièrage pour éliminer la vermoulure dans les galeries creusées par les larves et mises à nu par le bûchage.
- Injection sous pression du produit de traitement adapté, compris puits d'injection.
- Application de surface du produit adapté, sur toutes les faces accessibles des éléments de bois pour éviter toute nouvelle ponte.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

L'entreprise devra remettre à l'architecte **une garantie decennale**.
Si les travaux que l'entreprise envisage de faire s'avéraient trop important, le maître de l'ouvrage se réserve le droit de faire confimer ce premier diagnostic par un bureau d'étude spécialisé.
Dans le cas ou les travaux nécessaires définis par le bureau d'étude étaient bien inférieur à ceux définis par l'entreprise, les frais de bureau d'études seraient imputés à la charge de l'entreprise.

NOTA :
L'entreprise en charge du marché doit être titulaire de la certification de services CTB-A+ délivrée par FCBA ou de toute autre certification de services équivalente. Cette certification doit être en cours de validité au moment de la réalisation des prestations.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
Ensemble des bois existants et des bois neufs des ouvrages suivants :
- Toiture (charpente, chevrons, voliges, ...) de l'église comprenant le clocher, mais hors sacristie et local chaufferie.
- Tous les planchers en bois dans la tour du clocher.

2 TRAVAUX EN COMBLES

2 1 Création d'une passerelle avec platelage bois en combles

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Pour Mémoire : la structure métallique servant au confortement des voûtes de l'église servira également de structure principale pour supporter la passerelle à créer.
- Ossature secondaire en bois, de section appropriée, composée de solives, entretoises, ... Cette ossature doit servir de support au platelage bois.
- Fixation de l'ossature bois sur l'ossature métallique par toutes fixations adaptées.
- Scellement des solives dans la maçonnerie compris toutes préparations, sommiers BA, reprise de la maçonnerie de pierre, ...
- Ensemble des calages nécessaires avec la structure métallique et avec les entraits des fermes.
- Platelage bois en lames de sapin de 22 mm d'épaisseur minimale. Fixation par clouage sur l'ossature bois. L'espace entre lames ne doit pas excéder 1 cm. Les lames de sapin peuvent être finition brute.
- L'ensemble des bois doit être traité fongicide et insecticide.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

NOTA :
La passerelle ne doit en aucun cas prendre appuis sur les voûtes de l'église.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Passerelles à créée, selon les plans de l'architecte.

2 2 Ligne de vie dans les combles

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Etudes, notes de calcul, plans, ..., nécessaire à la réalisation de cette prestation. Remise de ces documents à l'architecte et au bureau de contrôle pour visa.
- Fixation de la ligne de vie, à chaque extrémité, dans la maçonnerie en pierre.
- Supports de câble intermédiaires en acier galvanisé, avec anneau permettant le passage du câble. Les supports intermdiaires doivent être fixés sur la charpente existante.
- Toutes les fixations doivent être conformes à la norme NF EN 795.
- L'entreprise doit prévoir tous les tests à l'arrachement nécessaires et ceux demandés par le bureau de contrôle.
- Câbles monotoron à âme métallique composée de plusieurs fils de diamètre égaux.
- Et d'une manière générale, ensemble des éléments nécessaires à la mise en oeuvre et au parfait fonctionnement des lignes de vie.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

NOTA :
Les lignes de vie doivent respecter les normes en vigueur et notamment la norme NF EN 795 - S 71.513 - Protection contre les chutes de hauteur - Dispositifs d'ancrage - Exigences et essais.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Le long de la passerelle créée, sur toute la longueur du combles, entre le mur Est du clocher (à l'Ouest des combles) jusqu'au mur de refend à l'Est.

2 3 Escalier droit en sapin pour accès à la passerelle créée avec rambarde

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Limons à la française de 35 mm d'épaisseur minimale.
- Marches de 35 mm d'épaisseur minimale sans contremarches.
- Rampe composée de :
  --> poteaux
  --> main-courante
  --> lisse basse
  --> balustres
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Caractéristiques :
- Hauteur à monter : 0,60 m environ en fonction du calage de la passerelle
- Nombre de marches : 2 soit 3 hauteurs
- Emmarchement : 1,00 m environ

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Pour monter sur la passerelle, à chaque extrémité, selon les plans de l'architecte.

2 4 Echelle de meunier en chêne

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
COMBLES
- Pour accès à l'étage intermédiaire du clocher.

B CHARPENTE BOIS

OPTION RESTAURATION PLANCHER BEFFROI

3 CHARPENTE : TRAVAUX SUR EXISTANT

3.1 TRAVAUX SUR PLANCHERS

3.1 1 Restauration du plancher du beffroi

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :
- Nettoyage préalable des sols,
- Diagnostic sanitaire général et présentation au préalable à l'architecte des documents graphiques de repérage complet des pièces de bois dégradées prévues en remplacement.
- Remplacement des lames dégradées à l'identique de l'existant (essences, dimensions, épaisseurs, traitement de surface, …).
- Assemblage à l'identique de l'existant.
- Fixation à l'identique de l'existant.
- Mise en teinte du plancher compris harmonisation des teintes entre les bois, en recherche, par lait de chaux.
- Evacuation des déchets en centre de tri agréé.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :
Ensemble de la surface du plancher du beffroi.