



38 rue de Paris 77580 Villiers sur
Morin

+ 33 (0) 1 64 63 46 50

mairiedevillierssurmorin@wanadoo.fr

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES CCTP

Maître de l'ouvrage

**Mairie de Villiers sur Morin
38 rue de Paris 77580**

**Objet du marché:
2022 05 01**

**Mission de réfection partielle de la
toiture de l'église de Villiers sur Morin**

Mode de passation

**Marché Public de Travaux
Marché à procédure adaptée en raison de
son montant.**

Critères de

Prix : 60%

Valeur technique : 40%

Date limite de remise des offres 23/06/2022 à 12h00

TRAVAUX DE COUVERTURE et CHARPENTE PARTIE 1

Réfection COUVERTURE en Tuiles Plates anciennes

Transept Nord.

1.1 Couverture Versant Ouest et Croupe Nord

- 1.1.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, compris poutres, dépose et repli en fin de chantier.
- 1.1.2 Echafaudage complémentaire sur couverture en tuiles y compris platelage de protection sur couvertures basses.
- 1.1.3 Cloture de chantier de type Héras.
- 1.1.4 Découverte de tuiles plates avec soin pour réemploi y compris stockage Versant Ouest et Croupe Nord 69.20m² à 50%
- 1.1.5 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois.
- 1.1.6 Dépose de faitage, aretier.
- 1.1.7 Arrachage des bois support de couverture.
- 1.1.8 Dépose de gouttière sans réemploi y compris crochets, descente et enlèvement.
- 1.1.9 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 1.1.10 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.
- 1.1.11 Nettoyage des gravats et gravois entre les sablières et pied de chevrons portants ferme
- 1.1.12 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 1.1.13 Planches 34x 225 mm en sapin de pays traité, posées sur corniche pour recevoir les crochets de gouttière
- 1.1.14 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.
- 1.1.15 Col de cygne en zinc 65/100 Ø 100. croupe et Nef Nord Ouest
- 1.1.16 Descente d'eaux pluviales en tuyau de zinc Ø 100 de 0,65 mm d'épaisseur. Nef Nord Ouest.
- 1.1.17 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage 69.20 x 80%
- 1.1.18 Latte chêne 13x27
- 1.1.19 Couverture en tuiles plates pour pose.
- 1.1.20 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 1.1.21 A l'égout des versants en tuile plate avec gouttière, façon de doublis en tuiles clouées. versant nord de la Nef.
- 1.1.22 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 1.1.23 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
- 1.1.24 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches en provisoire.
- 1.1.25 Noue fermée à noquets en zinc 80/100 à tous les pureaux y compris double tranchis biais sur tuile plate. Pour reprise et raccordement avec la noue Nord Ouest de la Nef 8.60 x coef réduit 0.60=5.16
- 1.1.26 Rive à noquets pour couverture en tuiles plates, compris tranchis droit.
- 1.1.27 Solin au mortier de chaux sur tuiles plates, y compris tranchis.
- 1.1.28 Faîtage en faîtières demi ronde y compris crête et embarrure au mortier de chaux.
- 1.1.29 Traitement des bois de charpente pour les sablières, pour les feuillus au droit du versant Ouest et croupe du transept restauré. En Partie basse des versants non accessible
- 1.1.30 Chevron en chêne en remplacement 8x10
- 1.1.31 Coyau en chêne en remplacement 8x5.5
- 1.1.32 **Angle Nord Est Du Transept Nord Sous Le Chéneau**
Echafaudage de pied à l'intérieur de l'église, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 1.1.33 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente - voute platre et arbaletrier (fourniture en sus)
- 1.1.34 Fourniture de chêne en prévision.

1.2 Transept Nord et demi Nef Nord

- 1.2.1 Plancher de service simple en chêne de 45mm epr et 60cm larg sur le solivage et ou sur les fermes.
Dans le Comble depuis la sortie du clocher jusqu' avant la croupe de la Nef
- 1.2.2 Nettoyage manuel, dans le comble des poussières et petits gravois entre les solives du dessus du plafond plâtre y compris aspiration. Demie partie au droit des versants restaurés, demi nef 76m² et demi transept nord 19m²
- 1.2.3 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.

PREVOIR DE BARRER LA ROUTE et INSTALLATION DE BARRIERES PAR LA MAIRIE.

2 Protection des versants en tuiles plates

2.1 Versants Nef Nord et Transept Nord versant Ouest et Croupe Nord

Nettoyage

- 2.1.1 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin.

Hydrofuge

- 2.1.2 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures

3 Cheneau Derriere Le Clocher

3.1 Les 2 chéneaux en réfection

- 3.1.1 Sapine de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, compris chemin d'échelle, dépose et repli en fin de chantier. Coté Choeur
- 3.1.2 Dépose de chéneaux
- 3.1.3 Ossature de parapluie léger en bois entre clocher et faitages pour pose et installation
- 3.1.4 Bâchage sur parapluie et repli en fin de chantier.
- 3.1.5 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente des fonds de chéneaux (fourniture en sus) coté Ouest et retour nord
- 3.1.6 Chevron en chêne en remplacement 8*10 (Provision)
- 3.1.7 Fourniture de chêne en prévision
- 3.1.8 Chéneau en zinc naturel 80/100 d'épr posé sur pente en bois et jusqu'a 0.65 m de développé.
- 3.1.9 Talons et sortie de chéneau en zinc 65/100 Ø 100.
- 3.1.10 Traitement des bois de charpente au droit des chéneaux.

Creation d un cheneau terrason en partie est

- 3.1.11 Ossature du terrason en charpente en sapin et chêne traité, pose et fourniture
- 3.1.12 Voligeage en sapin traité de 25mm y compris toutes coupes et fixation au clou inox annelé
- 3.1.13 Terrason en zinc naturel 80/100 d'épr posé sur pente en bois et jusqu'a 1 m de développé.
- 3.1.14 Dépose de l'ossature de parapluie léger en bois

3.2 Depuis la sortie du clocher jusqu'au Chœur

- 3.2.1 Plancher de service simple en chêne de 45mm epr et 60cm larg sur le solivage et ou sur les fermes.
Dans le Comble depuis la sortie du clocher jusqu' avant la croupe de la Nef
- 3.2.2 Traitement des bois de charpente tel que sablières, pannes et fermes pour les feuillus au droit du versant Nord de la Nef restauré en tranche précédente.
- 3.2.3 Nettoyage manuel, dans le comble des poussières et petits gravois entre les solives du dessus du plafond plâtre y compris aspiration. Demie partie au droit des versants restaurés, demi Choeur 94.5m² et demi transept nord 19m²
- 3.2.4 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.

3.3 Lucarne entre clocher et Chœur

- 3.3.1 Découverte de tuiles plates avec soin pour réemploi sur le versant, arrachage du liteauage existant compris coupes au droit du conservé,
- 3.3.2 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 3.3.3 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur l'ossature de la lucarne, charpente et colombage (fourniture en sus)
- 3.3.4 Fourniture de chêne en prévision
- 3.3.5 Lattes 13x27 en chêne traité au pureau de l'existant, clouage inox et repose de tuiles plates récupérées compris raccordement avec l'existant.

- 3.3.6 Rive à noquets pour couverture en tuiles plates, compris tranchis droit. Contre lucarne et contre clocher
- 3.3.7 Solin au mortier de chaux sur tuiles plates, y compris tranchis.
- 3.3.8 Jouée de lucarne en ardoises ou au mortier de chaux ou plâtre et chaux, entre colombages
- 3.3.9 Couverture de lucarne en tuiles plates comprenant : les noues, égouts bas de versant, et le faîtage.
- 3.3.10 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.
- 3.3.11 Col de cygne en zinc 65/100 Ø 100. croupe et Nef Nord Ouest
- 3.3.12 Empiècement particulier en plomb de 2.5 mm pour jonction entre le faîtage de lucarne et versant y compris tranchis circulaire sur tuile plate
- 3.4 **Réfection de la couverture Versant Est du Transept Nord et versant Nord du Choeur.**
- 3.4.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 3.4.2 Découverte de tuiles plates avec soin pour réemploi y compris broissage et stockage
(Versant Est du transept = 22.10m² à 50% = 11.05m² + Nef Nord 90.00m² à 50% = 45m²)
- 3.4.3 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois. 58.55m² + petits versants le long du clocher 12m²+ le long de l'arétier de la croupe coté Est 4.30m²
- 3.4.4 Dépose de faîtage, arêtiers avec soin et noue
- 3.4.5 Arrachage des bois support de couverture.
- 3.4.6 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 3.4.7 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.
- 3.4.8 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente des fonds de chéneaux (fourniture en sus)
- 3.4.9 Fourniture de chêne en prévision
- 3.4.10 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.
- 3.4.11 Col de cygne en zinc 65/100 Ø 100. Nef Nord Ouest
- 3.4.12 Descente d'eaux pluviales en tuyau de zinc ø 100 de 0,65 mm d'épaisseur. Nef Nord Ouest.
- 3.4.13 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage 130.90 x 80%
- 3.4.14 Latte chêne 13x27
- 3.4.15 Couverture en tuiles plates pour pose.
- 3.4.16 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 3.4.17 A l'égout des versants en tuile plate avec le chéneau, façon de doublis en tuiles clouées. versant nord du Choeur.
- 3.4.18 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 3.4.19 Arétier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches, reprise de l'arétier provisoire de la croupe Nord du transept
- 3.4.20 Arétier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
Pour arétier provisoire de la croupe Ouest du Choeur.
- 3.4.21 Noue fermée à noquets en zinc 80/100 à tous les pureaux y compris double tranchis biais sur tuile plate.
- 3.4.22 Rive à noquets pour couverture en tuiles plates, compris tranchis droit. autour contreforts 6 fois 0.60ml
- 3.4.23 Solin au mortier de chaux sur tuiles plates, y compris tranchis.
- 3.4.24 Entourage de contrefort u 3
- 3.4.25 Besace de côté de contrefort en plomb (contrefort Nord face Ouest)
- 3.4.26 Bande porte solin en zinc 65/100
- 3.4.27 Solin au mortier de chaux sur maçonnerie contre clocher
- 3.4.28 Filet en tête de versants (entre les contrefort) au mortier de chaux sur maçonnerie contre les façades du clocher
- 3.4.29 Faîtage en faîtières demi ronde y compris crête et embarrure au mortier de chaux.
- 3.4.30 Traitement des bois de charpente tels que sablières, pannes et fermes pour les feuillus.

4 Protection des versants

4.1 Versant Nord Choeur et Transept Nord versant Est

Nettoyage

- 4.1.1 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin.

Hydrofuge

- 4.1.2 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures

5 Croupe Ouest

5.1 Croupe OUEST. réfection de la couverture

- 5.1.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 5.1.2 Cloture de chantier de type Héras
- 5.1.3 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois.
- 5.1.4 Dépose de faîtage, aretiers
- 5.1.5 Arrachage des bois support de couverture.
- 5.1.6 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 5.1.7 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.
- 5.1.8 Nettoyage des gravats et gravois entre les sablières et pied de chevrons
- 5.1.9 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 5.1.10 Planches 34x225 mm en sapin de pays traité, posée sur corniche pour recevoir les crochets de gouttière
- 5.1.11 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction
- 5.1.12 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage
- 5.1.13 Latte chêne
- 5.1.14 Couverture en tuiles plates pour pose. 37 + 4.30 le long de l aretier
- 5.1.15 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 5.1.16 A l'égout des versants en tuile plate avec gouttière, façon de doublis en tuiles clouées.versant nord du Choeur
- 5.1.17 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 5.1.18 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
- 5.1.19 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches en provisoire.
- 5.1.20 Chevron en chêne en remplacement 8x10
- 5.1.21 Coyau en chêne en remplacement 8x5.5
- 5.1.22 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente(fourniture en sus)
- 5.1.23 Fourniture de chêne en prévision.
- 5.1.24 Traitement des bois de charpente pour les sablières et bas de versant non accessible par l intérieur sablières, pour les feuillus.
- #### Nettoyage
- 5.1.25 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin.
- #### Hydrofuge
- 5.1.26 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures

- 1 Réfection COUVERTURE en Tuiles Plates anciennes. Transept Sud .**
- 1.1 Couverture Versant Ouest et Est et Croupe Sud**
- 1.1.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, compris poutres, dépose et repli en fin de chantier.
- 1.1.2 Echafaudage complémentaire sur couverture en tuiles y compris platelage de protection sur couvertures basses.
- 1.1.3 Cloture de chantier de type Héras.
- 1.1.4 Découverte de tuiles plates avec soin pour réemploi y compris stockage Versant Ouest et Croupe Nord 108m² à 50%
- 1.1.5 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois.
- 1.1.6 Dépose de faîtage, arétier.
- 1.1.7 Arrachage des bois support de couverture.
- 1.1.8 Dépose de gouttière sans réemploi y compris crochets, descente et enlèvement.
- 1.1.9 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 1.1.10 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.
- 1.1.11 Nettoyage des gravats et gravois entre les sablières et pied de chevrons portants ferme
- 1.1.12 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 1.1.13 Planches 34x 225 mm en sapin de pays traité, posée sur corniche pour recevoir les crochets de gouttière
- 1.1.14 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.
- 1.1.15 Col de cygne en zinc 65/100 Ø 100. croupe et Nef Nord Ouest
- 1.1.16 Descente d'eaux pluviales en tuyau de zinc Ø 100 de 0,65 mm d'épaisseur. Nef Nord Ouest.
- 1.1.17 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage 108x 80%
- 1.1.18 Latte chêne 13x27
- 1.1.19 Couverture en tuiles plates pour pose.
- 1.1.20 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 1.1.21 A l'égout des versants en tuile plate avec gouttière, façon de doublis en tuiles clouées. versant nord de la Nef.
- 1.1.22 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 1.1.23 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
- 1.1.24 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches en provisoire.
- 1.1.25 Noue fermée à noquets en zinc 80/100 à tous les pureaux y compris double tranchis biais sur tuile plate. Pour reprise et raccordement avec la noue
- 1.1.26 Rive à noquets pour couverture en tuiles plates, compris tranchis droit
- 1,127 Solin au mortier de chaux sur tuiles plates, y compris tranchis.
- 1.1.28 Faîtage en faîtières demi ronde y compris crête et embarrure au mortier de chaux.
- 1.1.29 Traitement des bois de charpente pour les sablières.pour les feuillus au droit du versant Ouest et croupe du transept restauré. En Partie basse des versants non accessible
- 1.1.30 Chevron en chêne en remplacement 8*10
- 1.1.31 Coyau en chêne en remplacement 8*5.5
- 1.1.32 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente - vouteplatre et arbaletrier (fourniture en sus)
- 1.1.33 Fourniture de chene en prevision.
- 1.1.34 Plancher de service simple en chene de 45mm epr et 60cm larg sur le solivage et ou sur les fermes. Dans le Comble depuis la sortie du clocher jusqu' avant la croupe de la Nef
- 1.1.35 Traitement des bois de charpente tel que sablières, pannes et fermes pour les feuillus au droit du versant Nord de la Nef restauré en tranche précédente.
- 1.1.36 Nettoyage manuel, dans le comble des poussières et petits gravois entre les solives du dessus du plafond platre compris aspiration.
- 1.1.37 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- PREVOIR DE BARRER LA ROUTE et INSTALLATION DE BARRIERES PAR LA MAIRIE.**

2 Protection des versants en tuiles plates

2.1 Versants Nef Nord et Transept Nord versant Ouest et Croupe Nord

Nettoyage

2.1.1 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin.

Hydrofuge

2.1.2 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures

2.2 Réfection de la couverture Versant Sud du Choeur et du versant sud de la Nef

2.2.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.

2.2.2 Découverte de tuiles plates avec soin pour réemploi y compris brossage et stockage (104m² à 50% 52m²)

2.2.3 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois. 58.55m² + petits versants le long du clocher 12m²+ le long de l'aretier de la croupe coté Est 4.30m²

2.2.4 Dépose de faîtage, aretiers avec soins et noue

2.2.5 Arrachage des bois support de couverture.

2.2.6 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.

2.2.7 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.

2.2.8 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente des fonds de chéneaux (fourniture en sus)

2.2.9 Fourniture de chene en prevision

2.2.10 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.

2.2.11 Col de cygne en zinc 65/100 0 100. Nef Nord Ouest

2.2.12 Descente d'eaux pluviales en tuyau de zinc 0 100 de 0,65 mm d'épaisseur. Nef Nord Ouest.

2.2.13 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage 104 x 80%

2.2.14 Latte chêne 13x27

2.2.15 Couverture en tuiles plates pour pose.

2.2.16 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.

2.2.17 A l'égout des versants en tuile plate avec le chéneau, façon de doublis en tuiles clouées. versant nord du Choeur.

2.2.18 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.

2.2.19 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches, reprise de l'aretier provisoire de la croupe Nord du transept

2.2.20 Noue fermée à noquets en zinc 80/100 à tous les pureaux y compris double tranchis biais sur tuile plate.

2.2.21 Rive à noquets pour couverture en tuiles plates, compris tranchis droit. autour contreforts 6 fois 0.60ml

2.2.22 Solin au mortier de chaux sur tuiles plates, y compris tranchis.

2.2.23 Bande porte solin en zinc 65/100

2.2.24 Solin au mortier de chaux sur maçonnerie contre clocher

2.2.25 Faîtage en faîtières demi ronde y compris crête et embarrure au mortier de chaux.

2.2.26 Traitement des bois de charpente tel que sablières, pannes et fermes pour les feuillus.

3 Protection des versants en tuiles plates.

3,1 Versant Nord Choeur et Transept Nord versant Est

Nettoyage

3.1.1 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin.

Hydrofuge

3. 1.2 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures.

4 GROUPE EST

4.1 Groupe EST. refecton de la couverture

- 4.1.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 4.1.2 Cloture de chantier de type Héras
- 4.1.3 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois.
- 4.1.4 Dépose de faitage, aretiers
- 4.1.5 Arrachage des bois support de couverture.
- 4.1.6 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 4.1.7 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier
- 4.1.13 Latte chêne 13x27
- 4.1.14 Couverture en tuiles plates pour pose.
- 4.1.15 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 4.1.16 A l'égout des versants en tuile plate avec gouttière, façon de doublis en tuiles clouées.versant nord du Choeur.
- 4.1.17 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 4.1.18 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
- 4.1.19 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches en provisoire.
- 4.1.20 Chevron en chêne en remplacement 8x10
- 4.1.21 Coyau en chêne en remplacement 8x5.5 22 FOIS 1.70ML
- 4.1.22 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente (fourniture en sus)
- 4.1.23 Fourniture de chene en prevision.
- 4.1.24 Traitement des bois de charpente pour les sablières et bas de versant non accessible par l interieur sablières, pour les feuillus.

Nettoyage

- 4.1.25 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puislaisser agir puis rinçage suivant besoin.

Hydrofuge

- 4.1.26 Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toitures

5 Sacristie et apentis

5.1 Réfecton de la couverture 35m2 + 16m2 + 20m2

- 5.1.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 5.1.2 Cloture de chantier de type Héras
- 5.1.3 Découverte de tuiles plates sans réemploi, descente des gravois.
- 5.1.4 Dépose de faitage, aretiers
- 5.1.5 Arrachage des bois support de couverture.
- 5.1.6 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 5.1.7 Bâchage y compris remaniage journalier et repli en fin de chantier.
- 5.1.8 Nettoyage des gravats et gravois entre les sablières et pied de chevrons portants ferme
- 5.1.9 Enlèvement de gravois dans le cadre du tri sélectif.
- 5.1.10 Planches 34x 225 mm en sapin de pays traité, posée sur corniche pour recevoir les crochets de gouttière
- 5.1.11 Gouttière ½ ronde en zinc 65/100 naturel de 330 dév, en fourniture et pose sur crochets rouennais à tous les chevrons y compris soudures de jonction.
- 5.1.12 Calage de charpente par juxtaposition de volige en sapin contre les chevrons pour redressement avant liteaunage
- 5.1.13 Latte chêne 13x27 M2 71,00
- 5.1.14 Couverture en tuiles plates pour pose.
- 5.1.15 Tuiles plates anciennes en fourniture pour complément.
- 5.1.16 A l'égout des versants en tuile plate avec gouttière, façon de doublis en tuiles clouées.

- 5.1.17 Chatière de ventilation en partie haute des versants en fourniture et pose. Chatière en terre cuite.
- 5.1.18 Arêtier profilé au mortier de chaux y compris tranchis biais et scellement des approches.
- 5.1.19 Chevron en chêne en remplacement 8x10
- 5.1.20 Coyau en chêne en remplacement 8x5.5 22 FOIS 1.70ML
- 5.1.21 Mise à disposition d'une équipe de charpentier à la journée compris petites fournitures pour intervention sur charpente (fourniture en sus)
- 5.1.22 Fourniture de chene en prevision.
- 5.1.23 Traitement des bois de charpente pour les sablières et bas de versant non accessible par l'interieur sablières, pour les feuillus.

Nettoyage

- 5.1.24 Nettoyage des couvertures en tuiles plates anciennes par pulvérisation en 1 passe d'un produit nettoyant, application puis laisser agir puis rinçage suivant besoin

Hydrofuge

- 5.1.25. Pulvérisation d'un Traitement Hydro oleofuge sur les toiture

6 LE CLOCHER

6.1 Echafaudage et Installation de chantier

- 6.1.1 Installation de chantier
- 6.1.2 Echafaudage de pied
- 6.1.3 Sapînes
- 6.1.4 Protection filet
- 6.1.5 Palissade de protection
- 6.1.6 Reception de l'ouvrage

6.2 CHARPENTE RENFORCEMENT DES STRUCTURES

- 6.2.1 Restauration des bois dégradés
- 6.2.2 Renforcement des assemblages
- 6.2.3 Reprise d'arêtiers
- 6.2.4 Reprise d'entrants ou d'enrayures de charpente
- 6.2.5 Remplacement de chevrons
- 6.2.6 Echelle de securité
- 6.2.7 Traitement des bois de charpente en curatif.

6.3 COUVERTURE

- 6.3.1 Dépose en démolition de couverture ardoises
- 6.3.2 Bois de support volige de 25x100
- 6.3.3 Couverture neuve ardoises
- 6.3.4 Egout en tuiles plates
- 6.3.5 Aretiers fermés à noquet de plomb
- 6.3.6 Faîtage : poinçon plomb et jupe
- 6.3.7 Passe barre
- 6.3.8 Châssis de toit
- 6.3.9 restauration de la croix
- 6.3.10 Coq de la Croix
- 6.3.11 Nettoyage de fin de chantier
- 6.3.12 Travaux divers à la demande du maitre d ouvrage

6.4 Grillage anti pigeon sur face Nord

- 6.4.1 Echafaudage de pied y compris plancher haut et garde corps, pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier. Facade Nord du Clocher
- 6.4.2 Pour accès plancher à trappe , pour protection du personnel. Location forfaitaire, montage, dépose et repli en fin de chantier.
- 6.4.3 Dépose et repose de l'ossature occulus bas.
- 6.4.4 Occulus intermédiaire , ossature métallique et grillage.

- 6.4.5 Dépose des abats son 3 tablettes et repose.
- 6.4.6 Voligeage en sapin traité de 14 mm y compris toutes coupes et fixation au clou inox annelé.
- 6.4.7 Couverture zinc naturel à ressaut, ép. 0,80 mm, travée de 0,50 m, 1 feuille sur 2 débitée.
- 6.4.8 Grillage anti-pigeon au droit des tablettes reposées.

6.5 PARATONNERRE

- 6.5.1 Paratonnerre à dispositif d'amorçage
- 6.5.2 Prise de terre pour paratonnerre
- 6.5.3 Parafoudre de type 1
- 6.5.4 Rapport de vérification de l'installation

SIGNATURE PRECEDEE DE LA MENTION

« LU ET APPROUVE »

Cachet de l'entreprise

Le candidat (signature de la personne habilitée à représenter l'entreprise)

Fait à :

Le :

