

M A I T R E D ' O U V R A G E
COMMUNAUTE DE COMMUNES VEZERE-MONEDIERES-MILLESOURCES

C O R R È Z E

S O U D A I N E - L A V I N A D I È R E

RESTAURATION ET MISE EN VALEUR DU SITE ARCHEOLOGIQUE
RESTAURATION DU CHŒUR DE L'EGLISE
PRO

mars 2017

VI – CCTP
LOT 3 CHARPENTE MENUISERIE BOIS

BUREAU MANCIULESCU ACMH & ASSOCIES
214 rue de Grenelle 75007 Paris
tél. : 01.45.50.22.01
courriel : s.manciulescu@wanadoo.fr
courriel : s.manciulescu@gmail.com

SARL CABINET DUBOIS
ZAE clos de l'ormeau 2, rue des entrepreneurs
86130 Saint-Georges-les-Baillargeaux
tél. : 05 49 52 80 52
sarlcabinetdubois.economistes@orange.fr

LOT N°3 : CHARPENTE – MENUISERIE BOIS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

CHAPITRE I - CLAUSES COMMUNES PROPRES AU CHANTIER	4
1.01 - OBJET DU MARCHÉ	4
1.02 - DECOMPOSITION PAR TRANCHES ET PAR LOTS	4
1.02.01 - Décomposition par tranche	4
1.02.02 - Décomposition par lots	4
1.02.03 - Délais des tranches	5
1.02.04 - Type de marché	5
1.03 - INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER	5
1.04 - SUJETIONS LIEES A L'EXPLOITATION DE L'EDIFICE	5
1.05 - CONNAISSANCES DES LIEUX	6
CHAPITRE II - CLAUSES GENERALES PROPRES AU PRESENT LOT	7
2.01 - OBJET DES TRAVAUX DU PRESENT LOT	7
2.02 - DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS	7
2.03 - ECHAFAUDAGES	7
2.04 - PROTECTION DES EXISTANTS	7
2.05 - SUJETIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES OUVRAGES	8

2.05.01 - Prix unitaires	8
2.05.02 - Travaux modificatifs	8
2.05.03 - Echantillons et plan d'atelier	8
2.06 - NETTOYAGE DU CHANTIER	9
2.07 - REUNIONS DE CHANTIER	9
2.08 - SECURITE ET SANTE	9
2.09 – PLAN DE RECOLLEMENT ET DOCUMENT D'OUVRAGE EXECUTE	9

CHAPITRE III - DESCRIPTIONS ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES 10

3.01 - TRAVAUX PREPARATOIRES 10

- 3.01.01 – Installations de chantier propres au lot 10
- 3.01.02 – Dépose et repose du mobilier..... 11
- 3.01.03 - Protection du mobilier 12

3.02 - TRAVAUX DE CHARPENTE 13

- 3.02.01 – Caillebottis bois et assise 13
- 3.02.02 – Lambris en sous face de couverture 15

3.03 – TRAVAUX SUR MENUISERIES NEUVES 16

- 3.03.01 - Porte à 2 parements 16

3.04 - OPTION 18

- 3.04.01 - Restauration du mobilier 18

3.05 – TRAVAUX DIVERS 20

- 3.05.01 - Travaux d'accompagnement aux autres lots 20
- 3.05.02 – Gravois..... 21

CHAPITRE IV – RAPPEL DES REFERENCES AUX D.T.U. 22

CHAPITRE I - CLAUSES COMMUNES PROPRES AU CHANTIER

1.01 - OBJET DU MARCHE

Restauration et mise en valeur du site archéologique et restauration du chœur de l'église à SOUDAIN-LAVINADIÈRE en CORREZE (19)

1.02 - DECOMPOSITION PAR TRANCHES ET PAR LOTS

1.02.01 - DÉCOMPOSITION PAR TRANCHE

Les travaux seront réalisés en **UNE TRANCHE UNIQUE** décomposée en **2 chapitres** :

- **CHAPITRE I** : Restauration et mise en valeur du site archéologique
- **CHAPITRE II** : Restauration du chœur de l'église

1.02.02 - DÉCOMPOSITION PAR LOTS

Les travaux seront divisés en **5** lots :

- Lot n°1 : Maçonnerie - Pierre de taille
- Lot n°2 : Charpente - Couverture métallique
- Lot n°3 : Charpente – Menuiserie bois
- Lot n°4 : Décors peints
- Lot n°5 : Ferronnerie

1.02.03 - DÉLAIS DES TRANCHES

Le délai envisagé sera de :

- 15 MOIS (chapitre I et II) compris période de préparation et de repli
(voir calendrier prévisionnel des travaux du Maître d'Œuvre joint)

1.02.04 - TYPE DE MARCHÉ

L'entreprise devra répondre très exactement suivant les quantités et les prestations du cadre de bordereau

Le marché sera traité à PRIX DE BORDEREAU

1.03 - INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER

Les installations communes de chantier sont incluses dans le lot 1 : Maçonnerie - Pierre de Taille

1.04 - SUJETIONS LIEES A L'EXPLOITATION DE L'EDIFICE

- L'accès au chantier, des ouvriers et matériaux se fera par les portails à deux vantaux comme défini sur le plan 10 installation de chantier

- Le site sera fermé au public durant les travaux mais l'église restera ouverte au public (sauf la partie concernée par les travaux)
- L'approvisionnement des matériaux sur le lieu de mise en œuvre se fera exclusivement manuellement par tous moyens de levages et de manutentions adéquates et après protections soigneuses des vestiges. Ces moyens de coltinages devront être soumis à l'approbation de l'Architecte avant commencement des travaux et être inclus dans les prix unitaires.

1.05 - CONNAISSANCES DES LIEUX

Le présent CCTP a pour but la description et la définition des travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages, de faire connaître à l'entreprise la consistance, l'importance et les conditions de réalisation des travaux.

En conséquence, les entrepreneurs sont invités à **se rendre compte sur place** pour constater les travaux à exécuter, de leur nature, de leur importance, de la disposition des lieux et des difficultés d'exécution, d'approvisionnement et de protection des ouvrages.

Une visite de chantier obligatoire sera organisée conformément au règlement de consultation

Ils incorporeront donc dans leurs prix, tous les travaux indispensables à la bonne exécution du chantier étant entendu qu'ils suppléeront par leurs connaissances professionnelles aux détails qui pourraient avoir été omis.

Ils ne pourront donc après le dépôt de leurs offres se prévaloir d'erreurs ou d'omissions dans les documents qui leurs auront été remis.

CHAPITRE II - CLAUSES GENERALES PROPRES AU PRESENT LOT

2.01 - OBJET DES TRAVAUX DU PRESENT LOT

Travaux de Charpente - Menuiserie

2.02 - DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

En complément des documents techniques contractuels visés à l'article "Pièces constitutives du marché" du C.C.A.P., sont considérés comme contractuels les documents suivants :

- le présent C.C.T.P.
- les recommandations professionnelles

2.03 - ECHAFAUDAGES

Voir article 3.01 du présent C.C.T.P

2.04 - PROTECTION DES EXISTANTS

L'entrepreneur doit prévoir toutes les dispositions nécessaires pour assurer la protection des ouvrages existants et notamment des éléments anciens (sol, élévation etc.....), épiderme et parement.

Les dispositions proposées doivent être soumises à l'Architecte, et sont réputées être incluses dans les prix unitaires.

2.05 - SUJETIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES OUVRAGES

2.05.01 - PRIX UNITAIRES

Les prestations suivantes qui devront y être inclus sont réputées comprendre :

- * le chargement des matériaux sur leur lieu de stockage (négociant, dépôt de l'entreprise ou fabricant), le transport par tous les moyens, le déchargement, et le rangement à l'intérieur de l'installation de chantier en attente de leur utilisation
- * les manœuvres et manutentions nécessaires pour le montage à toutes hauteurs comprenant les locations d'engins de levage autre que la sapine prévue à cet effet
- * les coltinages jusqu'à un lieu de mise en œuvre, sur les planchers d'échafaudage.

2.05.02 - TRAVAUX MODIFICATIFS

Suivant article 14 du CCAG

2.05.03 - ECHANTILLONS ET PLAN D'ATELIER

L'entreprise est tenue d'exécuter les échantillons demandés par l'architecte, leur coût est réputé inclus dans le prix des ouvrages correspondant.

L'entreprise devra présenter pour accord des plans d'atelier pour chaque type d'ouvrage.

2.06 - NETTOYAGE DU CHANTIER

Le chantier sera maintenu dans un état de propreté convenable.

Un nettoyage systématique du chantier sera notamment effectué par l'entreprise présente sur le chantier, à la veille de chaque fin de semaine, et de chaque période de congé quel que soit la durée de celle-ci.

La montée et l'évacuation de l'ensemble des gravois provenant des démolitions sont à la charge de l'entreprise pour les démolitions qui lui incombent, les gravois seront provisoirement entreposés à proximité de l'édifice sur un emplacement à définir en accord entre l'architecte, l'entreprise, la directrice du greffe et seront enlevés aux décharges au minimum une fois par semaine.

2.07 - REUNIONS DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du présent lot est tenue d'assister aux rendez-vous provoqués par l'architecte ou d'y déléguer un agent ayant pouvoir pour engager l'entreprise et donner sur-le-champ les ordres nécessaires aux agents de l'entreprise sur le chantier, faute de quoi les directives seront données par le maître d'œuvre aux frais de l'entreprise.

2.08 - SECURITE ET SANTE

L'entrepreneur est tenu d'assurer le respect des textes et règlements concernant la sécurité et l'hygiène des travailleurs suivant les indications du coordonnateur de sécurité

2.09 – PLAN DE RECOLLEMENT ET DOCUMENT D'OUVRAGE EXECUTE

A remettre au Maître d'œuvre en **5 exemplaires papier + fichiers informatiques format PDF sur support CD**

- * dossier photographique pendant et après les travaux
- * plans d'exécution (PDF et DWG)
- * les fiches techniques des produits utilisés et référence des fournisseurs

A remettre à l'économiste **en 1 exemplaire papier**

- * attachements figurés (plans) et écrits (métrés détaillés des quantités réellement exécutées)
- * dossier photographique pendant et après les travaux
- * tous les documents utiles à la documentation des travaux réalisés.

CHAPITRE III - DESCRIPTIONS ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES

3.01 - TRAVAUX PREPARATOIRES

3.01.01 – INSTALLATIONS DE CHANTIER PROPRES AU LOT

L'entreprise du présent lot devra:

- prendre connaissance des installations de chantier prévues dans les autres lots avant l'exécution des travaux
- **l'ensemble des installations de chantier spécifique à son lot (échafaudages, échelles, escabeaux, planchers de travail, protections complémentaires diverses....)**

- le forfait d'installation de chantier devra comprendre, la pose, dépose, réinstallation éventuelle en fonction de l'avancement des travaux et la location pendant la durée des différentes phases de travaux
- l'ensemble de ces installations sera conforme à la législation en cours, et respecteront toutes les règles de sécurité en vigueur

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- **CHAPITRE I : Restauration et mise en valeur du site archéologique**
 - pour l'ensemble des travaux de charpente et de menuiserie
- **CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église**
 - pour l'ensemble des travaux de charpente et de menuiserie

3.01.02 - DÉPOSE ET REPOSE DU MOBILIER

Dispositions générales

Les travaux comprendront :

- l'inventaire et état de vétusté (écrit et photographique) des éléments mobilier à déplacer
- la dépose et descente avec soin
- le démontage soigné des différents éléments à la demande
- l'enlèvement et descellement éventuel des fixations
- le transport des objets pour stockage dans l'édifice
- tous les moyens de levage pour les manutentions

- la protection des objets pendant le stockage
- le transport de retour et la remise en place à l'identique de la dépose
- les trous et fixations dans les supports

Dispositions particulières

Toutes précautions devant être prises pendant ces travaux, l'entrepreneur sera tenu responsable des détériorations éventuelles survenues aux objets déplacés. Les éventuelles réparations qui en découleront seront dues par le titulaire du présent lot

Le lieu de stockage sera à définir avec le Maître d'Œuvre et le Maître d'Ouvrage

- | | |
|--------------------|---|
| - type de mobilier | : statues, stalles, table de communion, chaises, bancs, mobilier liturgique divers, emmarchements et retable de l'autel.... |
|--------------------|---|

Localisation

- CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église

- ensemble du mobilier mobile du chœur avant l'exécution des travaux

3.01.03 - PROTECTION DU MOBILIER

Dispositions générales

Les travaux comprendront :

- l'inventaire et état du mobilier (écrit et photographique) des éléments à protéger
- les relevés sur place des cotes
- la fourniture des éléments bois constituant l'ouvrage.

- la fourniture, façonnage et pose d'une ossature, d'un cloisonnement en matériaux rigides, facilement démontable et de bâche étanche à l'eau et la poussière.
- l'entretien pendant les travaux
- la dépose après coup
- la remise en place du mobilier

Dispositions particulières

Toutes précautions devant être prises pendant ces travaux, l'entrepreneur sera tenu responsable des détériorations éventuelles survenues aux objets protégés. Les éventuelles réparations qui en découleront seront dues par le titulaire du présent lot

- type de protection : protection rigide (caisson) en planches fixées sur ossature bois ou tube, suffisamment solide pour résister aux chocs et chutes de gravois, et étanche à l'eau et à la poussière laissé à l'initiative de l'entreprise et à soumettre à l'avis de l'Architecte avant les travaux

Localisation

- CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église

- autel, retable et emmarchements (si pas déposés)
- table de communion (si pas déposée)
- chaire à prêcher

3.02 - TRAVAUX DE CHARPENTE

3.02.01 – CAILLEBOTTIS BOIS ET ASSISE

Dispositions générales

Les travaux comprendront :

- les relevés sur place des cotes
- le plan de calepinage à soumettre à l'Architecte avant le commencement des travaux
- la réception du support (fourni par le lot n°5 Ferronnerie)

- la fourniture des éléments en bois constituant l'ouvrage.
- la fourniture, façonnage et pose d'une ossature secondaire pour façon de rampes, emmarchements..... compris assemblages et fixations sur place.
- la fourniture, façonnage et pose des lames pour platelage (caillebottis) compris coupes, ajustage... au droit des ouvrages attenants et à encastrer
- la fourniture, façonnage et pose des planches pour habillages en rives..... compris façon de rainures pour assemblage
- la pose proprement dite des lames par fixations invisibles (connecteurs) entre les lames et visage sur la structure compris tirefonds.... en matériaux inoxydables....
- le traitement des têtes vis par bouchage à la pâte à bois
- le traitement des bois.
- l'ensemble des traitements préparatoires et de finition sur les bois apparents
- le nettoyage du chantier après les travaux et l'enlèvement des gravats

Dispositions particulières

*** Caillebottis**

- | | |
|-----------------------------------|---|
| - essence des bois | : bois « éco certifiés classe 4
de préférence de provenance locale |
| - nature du caillebottis et rives | : planches de 14 cm de largeurs minimum
définies suivant le calepinage et plan de
l'Architecte à fixer sur structure métallique
prévue au lot n° 5 Ferronnerie par
connecteur inox et vissage |
| - nature du parement | : finition sciée |
| - épaisseur finie | : 25 mm |
| - finition sur bois neuf | : corroyer sur face vues - aspect brut |

*** Assises sur gabions**

- | | |
|----------------------|--|
| - essence des bois | : bois « éco certifiés classe 4
de préférence de provenance locale |
| - nature de l'assise | : planches massives fixées sur tasseaux par
vis inox, tasseaux à fixer sur gabions
compris toutes plus-value de pose |

- | | |
|--------------------------|--|
| - nature du parement | : finition sciée |
| - épaisseur finie | : 25 mm |
| - finition sur bois neuf | : corroyer sur face vues - aspect brut |

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- CHAPITRE I : Restauration et mise en valeur du site archéologique

- platelage des bâtiments 1 et 2 compris rampes et emmarchements
- platelage des passerelles de liaison bâtiment 3 et plateforme Est
- marches de l'escalier entre bâtiment 1 et bâtiment 3
- assises sur gabions (bâtiment 2)

Suivant documents graphiques de l'Architecte

3.02.02 – LAMBRIS EN SOUS FACE DE COUVERTURE

Dispositions générales

L'habillage en sous face de couverture comprendra :

- les relevés sur place des cotes
- la réception du support (fourni par le lot n°2 Charpente – Couverture Métallique)
- la fourniture des éléments en bois constituant l'ouvrage.
- la fourniture et façonnage des lames compris façon de rainures pour assemblage du lambris sur place.
- la fourniture et façonnage des planches pour habillage en rives d'égout, rampants..... compris façon de rainures pour assemblage
- la pose proprement dite des lames par emboîtement et clouage en sous face sur support en panneaux bois compris coupes, ajustage..., éléments de fixations (pointes inox, clous...)
- le traitement des têtes vis par bouchage à la pâte à bois
- le traitement des bois.

- l'ensemble des traitements préparatoires et de finition sur les bois apparents
- le nettoyage du chantier après les travaux et l'enlèvement des gravois

Dispositions particulières

- | | |
|------------------------------|---|
| - essence des bois | : châtaignier - bois « éco certifiés » de préférence de provenance locale |
| - nature du lambris et rives | : planches de largeurs irrégulières (12 à 15 cm) assemblées par emboîtement et clouées sur panneaux bois en OSB prévu au lot n° 2 Charpente-Couverture métallique |
| - nature du parement | : brut de sciage |
| - épaisseur finie | : 20 mm |
| - finition sur bois neuf | : 2 couches glacis teinté – peinture à l'huile de lin à l'ancienne de la « Malouinière » ou équivalent |
| - couleur | : suivant présentation et accord de l'Architecte |

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- **CHAPITRE I : Restauration et mise en valeur du site archéologique**
 - en sous face du bâtiment 2 - tourelle de l'escalier
 - en sous face du bâtiment 3 - cave du corps de logis

3.03 – TRAVAUX SUR MENUISERIES NEUVES

3.03.01 - PORTE À 2 PAREMENTS

Dispositions générales

La création des menuiseries neuves comprendra :

- la fourniture des matériaux constituant l'ouvrage
- le transport à pied d'œuvre

- les dessins d'exécution après vérification des côtes sur place
- les coltinages à l'intérieur de l'édifice
- le traitement de l'ensemble des bois
- le façonnage de la porte proprement dite à 2 parements de planches compris plinthe basse
- la pose de l'ensemble compris fixations et raccords au droit de la maçonnerie attenante
- la fourniture et pose du ferrage et de la quincaillerie compris tous les accessoires complémentaires
- le traitement antirouille de l'ensemble des fers
- l'ensemble des trous et scellements dans les maçonneries attenantes
- l'ensemble des traitements préparatoires et de finition sur les bois apparents
- le nettoyage du chantier après les travaux et l'enlèvement des gravois

Dispositions particulières

- | | |
|------------------------------------|---|
| - matériaux | : chêne de 1 ^{er} choix - bois « éco certifiés »
de préférence de provenance locale |
| - type de porte | : à deux parements à lames croisées
d'inégales largeurs (18 à 20 cm)
assemblées à rainures et languettes et
clous fer forgés (110 u/m ²) suivant plan de
l'Architecte |
| - épaisseur | : 50 mm (finie) |
| - ferrage et quincaillerie | : fer forgé pour gonds à sceller, pentures,
serrure encastrée, gâches, loquet
poucier... à l'ancienne finition martelée |
| - finition sur bois neuf | : 2 couches glacis teinté – peinture à
l'huile de lin à l'ancienne de la
« Malouinière » ou équivalent |
| - finition sur éléments métallique | : sablage, protection antirouille et 2
couches de peinture type « Rustoll » |
| - couleur | : suivant présentation et accord de
l'Architecte |

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église

- porte dans mur nord du chœur

Suivant documents graphiques de l'Architecte

3.04 - OPTION

3.04.01 - RESTAURATION DU MOBILIER

Dispositions générales

Les travaux comprendront :

- la dépose en conservation du petit mobilier et le stockage sur le site et/ou transport à l'atelier pour les éléments à restaurer
- le relevé précis des différents éléments à remplacer à soumettre à l'architecte avant le commencement des travaux
- l'établissement d'un protocole de restauration à soumettre à l'Architecte avant commencement des travaux
- les dessins d'exécution conforme au plan et à l'état existant
- le dépoussiérage et nettoyage de l'ensemble des éléments conservés laissés en place ou déposés
- la restauration en atelier ou sur place comprenant :
 - la réfection et remplacement des éléments disparus ou en mauvais état
 - le façonnage de nouvelle pièce à l'identique de l'existant ou des éléments manquants compris assemblages, ajustage, rechevillage....
 - la retaille et découpe avec soins pour remplacement
 - les greffes et façon de moulures
 - la remise en jeu des panneaux avec ajustement sur les encadrements
 - la façon et mise en place de flipots
 - la reprise de fissures avec rebouchage, ponçage et raccords des profils
 - le traitement et vieillissement de tous les bois neufs
- la vérification et le remplacement des fixations des éléments laissés en place ou des éléments à reposer
- le traitement fongicide et insecticide de tous les bois neufs et anciens compris brossage préalable

- le traitement anti-rouille et mise en peinture de tous les éléments métalliques (ferrures, renforts, fixations....) compris travaux préparatoires
- la remise en teinte et encaustiquage suivant la présentation des échantillons
- la repose du mobilier suivant accord de l'Architecte compris fixations, trous, scellements.... coltinage et manutentions des différents éléments
- le nettoyage après coup du chantier
- la descente et enlèvement des gravois

Dispositions particulières

• stalles

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - essence de bois | : à l'identique de l'existant |
| - travaux à prévoir (non exhaustifs) | : restauration générale, vérification des assemblages et changement des éléments en mauvais état |
| - épaisseur et section | : conformément à l'état existant |
| - travaux de finition | : dépoussiérage, remise en teinte et encaustiquage |

• table de communion

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - essence de bois | : à l'identique de l'existant |
| - travaux à prévoir (non exhaustifs) | : restauration générale, changement des éléments en mauvais état, vérification des fixations |
| - travaux de finition | : dépoussiérage, remise en teinte et encaustiquage |

• porte de l'abside

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - essence de bois | : à l'identique de l'existant |
| - travaux à prévoir (non exhaustifs) | : restauration générale, remise en jeu, vérification du ferrage et de la quincaillerie, changement des éléments en mauvais état |
| - travaux de finition | : dépoussiérage, remise en teinte et encaustiquage |

- **chaire à prêcher**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - essence de bois | : à l'identique de l'existant |
| - travaux à prévoir (non exhaustifs) | : restitution des éléments manquants (marche basse) |
| - travaux de finition | : dépoussiérage, remise en cire |

- **autel principale**

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - travaux à prévoir (non exhaustifs) | : nettoyage et dépoussiérage de l'ensemble après travaux compris toutes précautions au droit des décors à la feuille d'or, |
| | : remise en cire des emmarchements |

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- **CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église**

- ensemble du mobilier du chœur

3.05 – TRAVAUX DIVERS

3.05.01 - TRAVAUX D'ACCOMPAGNEMENT AUX AUTRES LOTS

Dispositions générales

Les travaux comprendront :

- prendre connaissance des prestations des autres lots et des prestations à réalisées en complément
- les réunions de coordination avec les autres lots et l'architecte pour la mise au point des prestations à réaliser
- l'établissement d'un protocole d'intervention à soumettre à l'architecte avant l'exécution des travaux
- toutes les plus-values pour les incidences en temps et financières durant les prestations

Dispositions particulières

Pour le lot n°1 : Maçonnerie – P.T

- nature des interventions

: pour le débouchement de la porte Nord du chœur

: pour la pose de la porte lors de la pose des gonds

: pour la dépose, protection et stockage du mobilier

Pour le lot n°2 : Charpente – Couverture Métallique

- nature des interventions

: pour la pose de la couverture en bac acier et panneaux OSB

Pour le lot n°5 : Ferronnerie

- nature des interventions

: pour la pose des structures métalliques supports des caillebotis, passerelles, escaliers

Liste non exhaustive

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- CHAPITRE I : Restauration et mise en valeur du site archéologique

- pour l'ensemble des travaux

- CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église

- pour l'ensemble des travaux

Prestations à inclure dans les prix

3.05.02 – GRAVOIS

Dispositions générales

Les gravois seront stockés en attente d'enlèvement général.

Dispositions particulières

Le prix unitaire au m3 comprendra :

- le tri des gravois par catégorie de matériaux.
- la reprise des gravois et le chargement en camion, bennes, conteneurs, etc...
- l'enlèvement et le transport quel que soit la distance.
- les droits de décharges éventuels.
- le foisonnement.
- les nettoyages de voirie réglementaires.

Localisation

TRANCHE UNIQUE

- CHAPITRE I : Restauration et mise en valeur du site archéologique

- tous les gravois découlant des travaux décrits ci-dessus

- CHAPITRE II : Restauration du chœur de l'église

- tous les gravois découlant des travaux décrits ci-dessus

Prestations à inclure dans les prix

CHAPITRE IV – RAPPEL DES REFERENCES AUX D.T.U.

Les travaux seront exécutés suivant les prescriptions non limitatives rappelées ci-après :

D.T.U. 36.1 :	Menuiserie bois
D.T.U. 31.1 :	Charpente bois
D.T.U. 59.1:	Peinture

FIN DU DOCUMENT

A

Le

Le titulaire (mention manuscrite : lu et accepté)