

GIRONDE

BORDEAUX

Cathédrale Saint André

**RESTAURATION ET AMENAGEMENT DES SALLES
BASSES DES TOURS Nord-Ouest & Sud-Ouest ET
SALLE DES OUVRIERS**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES**

Lot 7 : VITRAUX

Phase DCE

| Maîtrise d'Ouvrage : | |
|--|--|
| Drac Aquitaine 55 Rue Magendie CS41229 33074 BORDEAUX Cedex 05 57 95 01 91 | |
| Maîtrise d'œuvre : | |
| Agence GOUTAL SELARL Architecte Mandataire 110, rue Faubourg Poissonnière 75010 PARIS Tel : 01 42 59 18 17 | Cabinet CECIBAT Economiste 11, boulevard du Commandant Charcot 17 440 AYTRE Tel : 05.46.41.66.23 |
| B3E Bureau d'Etude Electricité 38, rue Paul Diacre 57000 METZ Tel : 03 87 75 02 19 | |

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

| | |
|---|-----------------|
| <u>CHAPITRE 1 : DESCRIPTION DES OUVRAGES</u> | <u>2</u> |
| 1.1 <u>ECRAN DE GARANTIE</u> | 2 |
| 1.2 <u>RESTAURATION DE VITRAIL</u> | 2 |
| 1.3 <u>NETTOYAGE</u> | 4 |

CHAPITRE 1 : DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.1 ECRAN DE GARANTIE

Dispositions générales

Après dépose de vitrail ouvrages comprenant :

- . Les prises de dimensions
- . La mise en place de bouchement provisoire de baie en panneaux de polycarbonate ajustés aux dimensions de la baie
- . Toutes ossatures nécessaires
- . la dépose avant pose de vitrail restauré

Localisation

Tranche ferme :

Au droit de la baie Est de la tour nord-ouest

Mode de métré :

- au m2.

1.2 RESTAURATION DE VITRAIL

Dispositions générales

Dépose

Dépose de panneaux de vitraux en conservation comprenant :

- . L'encollage préalable de la face externe
- . L'enlèvement des calfeutlements
- . Tous descellements
- . La dépose des vitraux avec soin
- . L'emballage et le transport à l'atelier
- . Le nettoyage des feuillures

Ferrures

Ouvrages comprenant :

- . Dépose de ferrures
- . Brossage, traitement antirouille et mise en peinture
- . Remplacement d'éléments trop oxydés ou détérioré (feuillards, clavettes, vergettes)
- . La repose avec changement de sens et scellement

Restauration et compléments

Réparation de pièces brisées par collage et en remplacement
Complément des zones lacunaires avec mise en teinte

Remise en plomb

Dispositions générales

La réalisation de frottis en deux exemplaires

La recherche en restitution des plombs d'origine

Dessertissage et ressertissage des panneaux exécutés avec le plus grand soin afin d'éviter les casses de verre.

Dispositions particulières

- . La fourniture de plomb neuf artisanal ou industriel "demi-dur"
- . Le réemploi de vieux plomb refondu est vivement déconseillé
- . L'étirage manuel des baguettes (à + 1%) avant mise en oeuvre est proscrit
- . Le profil et la largeur des ailes devra correspondre à ceux de l'époque du panneau
- . La hauteur de l'âme sera variable en fonction de l'épaisseur des verres
- . Le remplacement des pièces de vitraux cassées à l'identique en respectant les teintes et dessins.
- . Les verres devront pénétrer parfaitement dans la chambre du plomb et en épouser les contours
- . Les plombs devront pénétrer parfaitement les uns dans les autres à leurs intersections
- . Le rabattage des plombs se fera à l'aide d'outils non métallique aux bords adoucis
- . Les soudures par baguettes d'étain (60 %) et de stéarine ou oléine, seront fines et devront couvrir parfaitement les intersections et l'aplomb de l'âme des plombs
- . Le masticage au mastic élastomère pour étanchéité sous les ailes des plombs et aux deux faces.

Pose de vitrail

Les prix au m2 de vitraux comprendront :

- le transport du vitral sur le chantier
- le déballage et montage à toute hauteur
- le nettoyage des feuillures
- toutes précautions au cours des manipulations pour éviter la détérioration des panneaux
- toutes précautions pour éviter de salir ou d'endommager les ouvrages avoisinants
- la présentation et la mise en place des panneaux
- la dépose du feuillard avant mise en place des panneaux et la repose après coups avec blocage par les clavettes
- le remplacement des vergettes
- nouage des attaches sur les vergettes
- le nettoyage après coups des verres aux deux faces
- le traitement antirouille et peinture des parties métalliques
- les calfeutrements au deux faces au mortier de chaux

Nettoyage

Nettoyage aux deux faces réalisé avec soin avec de l'eau claire sans détergent

Localisation

Tranche ferme :

Au droit de la baie Est de la tour nord-ouest

Mode de métré :

- au m2.

1.3

NETTOYAGE

Dispositions générales

Ouvrages comprenant :

Nettoyage de la face côté tour du vitrail ouest avec soin avec de l'eau claire sans détergent

Localisation

Tranche ferme :

Au droit de la baie Ouest de la tour nord-ouest

Mode de métré :

- au m2.