

GIRONDE

BORDEAUX

Cathédrale Saint André

RESTAURATION INTERIEURE DE LA NEF

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot 1 : ECHAFAUDAGES & PROTECTIONS

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>INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER</u>	2
1.2 <u>SAS EXTERIEUR</u>	2
1.3 <u>PROTECTION DES SOLS ET RAMPES DE FRANCHISSEMENT</u>	3
1.4 <u>PROTECTIONS PAR ENCOFFREMENTS</u>	3
1.5 <u>PROTECTIONS COUPE-FEU</u>	3
1.6 <u>PROTECTIONS DE BAIES</u>	4
1.7 <u>ECHAFAUDAGES, ESCALIER, SAPINE, TUNNEL ET PLANCHER DE TRAVAIL</u>	4

CHAPITRE 1 : DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.1 INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER

Dispositions générales

Au préalable des échafaudages et moyens d'accès, l'Entrepreneur du présent devra obtenir toutes les autorisations de la Ville de Bordeaux.

PANNEAU DE CHANTIER

- fourniture, pose et entretien pendant toute la durée du chantier et dépose d'un panneau de chantier qui devra être mis en place dès la signature du marché et au plus tard dans un délai de quinze jours suivant la date du début des travaux fixée par le premier ordre de service. Celui-ci sera déplacé pour la tranche optionnelle, il sera nettoyé et remis en état le cas échéant.

BASE-VIE

- VOIR ARTICLE 1.10 DU LOT GENERALITES

La base vie est mise à la disposition de l'ensemble des lots par le Maître d'ouvrage

Nota : les consommations seront réglées par l'ensemble des entreprises intervenantes sur le chantier au compte prorata géré par le présent lot

L'Entrepreneur du présent lot devra son entretien dont les coûts seront répartis au compte prorata géré par le présent lot.

ALARME

- Le sas d'accès couvert extérieur sera placé sous alarme visuelle et sonore avec report compris essais et entretien et surveillance par société spécialisée.

Localisation

Tranche ferme :

Selon plan d'installation de chantier et PGC

Tranches optionnelles :

Selon plan d'installation de chantier et PGC

1.2 SAS EXTERIEUR

Dispositions générales

Réalisation d'un sas extérieur composé de structures métalliques avec habillage complet en bardage acier laqué y compris en couverture, porte extérieure acier deux vantaux et porte d'accès intérieure acier à deux vantaux avec serrures 3/5 points et code

Entretien régulier pour effacer les éventuels graffitis et affichages sauvages.

Dépose en toute fin de chantier y compris nettoyage soigné de la zone et remise en état de revêtement selon cas.

Tranche ferme :

1.3 **PROTECTION DES SOLS ET RAMPES DE FRANCHISSEMENT**

Dispositions générales

Au préalable les chaises seront déplacées et entreposées compris bâche de protection et remise en place en fin de travaux.

Les sols au droit du sas d'accès, des zones de circulation et zones de chantier seront protégés par des plaques spéciales emboîtables en PVC recyclé sur géotextile.

Installation de rampes de franchissement des emmarchements compris protections préalables et structure support métallique ou bois

Après dépose réalisation d'un nettoyage soigné

Tranche ferme :

Selon plans d'installation de chantier

Tranches optionnelles :

Selon plans d'installation de chantier

1.4 **PROTECTIONS PAR ENCOFFREMENTS**

Encoffrements du tambour, des portes et piliers au droit de l'accès chantier, réalisés en structures bois recouvert de panneaux OSB afin d'assurer une protection efficace contre les chocs

Encoffrement de mobilier, statues, garde-corps, chaire, banc d'œuvre, portail nord ...etc, réalisés en structure bois ou métallique recouverts de panneaux OSB et bâche thermoformée M1 afin d'assurer une protection efficace contre les chocs et les poussières

Tranche ferme :

Selon plans d'installation de chantier

Tranches optionnelles :

Selon plans d'installation de chantier

1.5 **PROTECTIONS COUPE-FEU**

Protection coupe-feu comprenant les protections, fourniture et mise en œuvre de cloison en plaque de plâtre coupe-feu 60minutes, peinture de propreté, dépose en fin de chantier avec nettoyage soigné.

Tranche ferme :

Porte d'accès vers sacristie de la travée II

Protection de baies à vitraux par panneaux parfaitement ajustés à la découpe compris ossatures de renfort

Tranche ferme :

Ensemble des baies de la zone concernée

Tranches optionnelles :

Ensemble des baies des zones concernées

En pose, dépose, location et double transport

Réalisation de notes de calculs et plans d'exécution pour validation avant toutes mises en œuvre (pour l'ensemble des tranches). Aucun appui sur les coursives mais consoles d'approche.

- voir également au lot généralités
- Garde-corps réglementaires et plinthes au droit de tous les planchers de travail
- plancher de travail pour accéder aux intrados des voûtes étanches
- mise à disposition d'échafaudage roulant pour déplacement sur le plancher de travail

Les contraintes de conception de l'échafaudage sont les suivantes :

- permettre les travaux sur tous les parements verticaux, horizontaux et intrados des voûtes.
- reprendre les charges et surcharges propres et d'exploitation.
- Renforcements ponctuels nécessaires pour supporter les fortes charges
- A charge de l'entreprise : plan d'exécution des ouvrages, notes de calcul et montage validés par bureau de contrôle au choix de l'entreprise, vérifications périodiques.
- potence de support et treuil électrique pour sapine
- volées d'escalier métallique comprenant les paliers, les rampes et garde-corps, largeur de 90cm
- habillage étanche par bâche thermoformée M1 avec calfeutrement périphérique compris porte d'accès deux vantaux étanche aux poussières
- tunnel accessible au public en panneaux peints compris éclairage et blocs de secours, portes doubles et simples coupe feu.
- en option : installation de bâche sérigraphiée M1 densité mini 300g/m² sur cadre de tension (1 en Tranche Ferme, 1 en tranche optionnelle 1, 2 en tranche optionnelle 2) comprenant les prises de photos, traitement d'image, œillets tous les 50cm)

Dispositions particulières

- Les plans d'exécution à soumettre au maître d'œuvre avant travaux sous peine de pénalités.
- Note de calcul , plans et élévations à transmettre au maître d'œuvre et au bureau de contrôle, désigné et à la charge du présent lot, dont la mission consistera à ; approuver les plans d'exécution et notes de calcul, vérifier la conformité avec les plans d'exécution et réceptionner les échafaudages
- les platelages de protection des sols sur toute la largeur et tout le linéaire des échafaudages
- les remaniages nécessaires à l'avancement du chantier
- La mise à disposition de l'échafaudage sera prononcée par le maître d'ouvrage après validation du maître d'œuvre et des autres corps d'état

- la conception des installations et des protections devra permettre la réalisation simultanée de l'ensemble des travaux afin de respecter le délai global de l'opération
- la tribune de l'orgue sera étayée provisoirement avant montage des échafaudages
- les mobiliers fixes à proximité des zones de travaux seront protégées pendant les phases de montage et démontage des échafaudages.

Localisation:

Tranche ferme :

Selon plans d'installations de chantier

Tranches optionnelles :

Selon plans d'installations de chantier

Mode de métré

- prix forfaitaire pour la pose et la dépose compris les transports aller et retour
- location payée mensuellement suivant la durée effective de présence des installations.
 - Le début de la location partant à la date de mise à disposition des installations et partie haute des échafaudages, constatée par le maître d'œuvre et portée sur le compte rendu de chantier et par le PV de mise à disposition établi par le contrôleur technique de l'échafauteur.
 - la fin des locations comptée à partir de la date retenue par le maître d'œuvre pour l'achèvement des travaux effectués à l'aide des installations, ces déposes pouvant porter sur tout ou parties des échafaudages en place.