

LOT 1 - ECHAFAUDAGE

SOMMAIRE

ARTICLE 01 DISPOSITION GENERALES 3

POSTE 01. CONSISTANCE DES TRAVAUX 3

POSTE 02.	CONNAISSANCE DES LIEUX	3
POSTE 03.	PROTECTION DES OUVRAGES	3
POSTE 04.	MONTAGE - DÉMONTAGE- MODIFICATIONS	4
POSTE 05.	RÉCEPTION DES ÉCHAFAUDAGES AVANT UTILISATION	4
POSTE 06.	AFFICHAGE ET SIGNALISATION	4
ARTICLE 02	ECHAFAUDAGES :.....	5
POSTE 01.	SAPINE D'APPROVISIONNEMENT ET SAPINE ESCALIER.....	5
POSTE 02.	ÉCHAFAUDAGE	6
POSTE 03.	USAGE DE L'ECHAFAUDAGE	6
POSTE 04.	GARDE CORPS.....	7
POSTE 05.	ACCES AU PLATEFORME.....	7
POSTE 06.	FILETS DE BACHAGE.....	7
POSTE 07.	NETTOYAGE ET REPLI	7

POSTE 01. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux du présent lot comprennent toutes les fournitures, façon et tous transports nécessaires à la réalisation des ouvrages définis dans le présent CCTP.

L'entreprise titulaire du présent lot devra assurer :

- La fourniture d'échafaudages fixes et/ou roulants adaptés aux travaux.
- Le montage et le démontage des échafaudages.
- La location et l'entretien pendant toute la durée du chantier.
- La sécurisation des postes de travail en hauteur selon les normes en vigueur.
- La fourniture des accès sécurisés (escaliers, échelles, passerelles, etc.).
- La signalisation, les protections collectives et les dispositifs anti-chute.

POSTE 02. CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est réputé, pour l'exécution des travaux, avoir préalablement à la remise de son offre :

- pris pleine connaissance des plans, pièces écrites et tous les documents utiles à la réalisation des travaux de son corps d'état ;
- avoir recueilli, auprès du maître d'oeuvre, tous les renseignements complémentaires ayant trait à l'exécution des travaux des autres corps d'état dont les ouvrages sont en liaison avec les siens ;
- reconnu les sites, lieux et terrain d'implantation des ouvrages et tous les éléments généraux et locaux en relation avec la réalisation des travaux ;
- procédé à une visite détaillée du terrain et pris parfaite connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la topographie et à la nature des travaux ainsi qu'à l'organisation du fonctionnement du chantier (moyens de communication et de transports, lieux d'extraction des matériaux, stockage des matériaux sur chantier, ressources en main d'oeuvre, énergie électrique, eau, installations de chantier, éloignement des décharges publiques ou privées etc) ;
- contrôlé toutes les indications des documents de consultation notamment celles données par le présent CCTP, ainsi que les plans généraux et plans de détail du dossier de consultation ;
- recueilli tous les renseignements complémentaires éventuels auprès du maître d'oeuvre et avoir pris également tous les renseignements auprès des services publics et des compagnies de concessionnaires.

POSTE 03. PROTECTION DES OUVRAGES

Les ouvrages existants ou en cours de construction devront être protégés contre les ébranlements dus aux chocs, dépôt de matériaux, circulation dengins etc

Les frais entraînés à la suite de dégradations résultant de mesures de protection insuffisantes seront à la charge de l'entrepreneur défaillant et ne seront en aucun cas imputés au compte-prorata.

POSTE 04. MONTAGE - DÉMONTAGE- MODIFICATIONS

Les opérations de montage, démontage et modification des échafaudages seront effectuées :

- par du personnel formé à cette fin et intervenant sous la direction d'une personne compétente ;
- dans des conditions sûres (plan de montage, notice du fabricant, note de calcul) ;
- à partir de constituants en bon état et compatibles entre eux.

Lorsqu'un échafaudage est installé, il convient d'assurer :

- sa stabilité en cours d'utilisation et sa résistance aux contraintes pour lesquelles il est prévu ainsi qu'à celles résultant des conditions atmosphériques ;
- la prévention du risque de chute de hauteur ainsi que des conditions de travail, de circulation et d'accès sûrs ;
- la prévention des risques en cours de montage, démontage, transformation au travers des mesures spécifiques pour les personnes chargées de ses opérations à contraintes élevées ainsi que pour les tiers.

POSTE 05. RÉCEPTION DES ÉCHAFAUDAGES AVANT UTILISATION

Un procès-verbal de réception écrit et contradictoire devra être établi au cours d'une visite commune entre le titulaire du présent lot et le ou les utilisateurs. Il portera sur la conformité au cahier des charges et aux besoins des utilisateurs, les modifications éventuelles que l'utilisateur pourra être amené à apporter. Il sera établi par le monteur et signé par le monteur et l'utilisateur.

En cas d'usage successif, une réception contradictoire avec trace écrite sera réalisée à chaque transfert de garde et d'entretien.

POSTE 06. AFFICHAGE ET SIGNALISATION

Après réception, il y a lieu d'afficher un panneau fixé sur l'échafaudage, mentionnant les conditions d'utilisation et interdisant l'accès aux personnes et aux entreprises non autorisées.

Avant le début des travaux et avant l'utilisation de l'échafaudage (de pied ou sur consoles) par chacun des intervenants, le coordonnateur SPS et la maîtrise d'œuvre seront informés de la date de début des travaux.

Le coordonnateur SPS et/ou la maîtrise d'œuvre et/ou le maître d'ouvrage, avant démarrage des travaux de chacune des entreprises de charpente, couverture, zinguerie, étanchéité :

- contrôle la présence des protections bas de pente, de rives et sur les toitures terrasses par rapport aux pièces de marché et au compte rendu cité précédemment,
- rédige et fait signer le PV de contrôle aux participants (suivant le formulaire disponible auprès du coordonnateur SPS ou sur le site de la cram : www.cram-bfc.fr),

En cas de présence d'anomalie pré-identifiée (cas où une case grisée du PV de contrôle est cochée) :

- l'arrêt des travaux en cours est immédiat,
- l'entrepreneur rectifie les anomalies et en informe le Coordonnateur SPS et/ou la maîtrise d'ouvrage et d'oeuvre,
- le coordonnateur SPS et/ou le maître d'oeuvre et/ou le maître d'ouvrage contrôle cette remise en sécurité à l'aide d'un nouveau PV de contrôle

ARTICLE 02 ECHAFAUDAGES :

POSTE 01. SAPINE D'APPROVISIONNEMENT ET SAPINE ESCALIER

Des **sapines d'approvisionnement** (plateformes de chargement et déchargement de matériaux) seront mises en place aux niveaux nécessaires à la bonne exécution des travaux. Le titulaire du présent lot devra la mise en œuvre de sapines d'approvisionnements et d'accès permettant les accès aux toitures depuis le niveau RDC.

Les sapines d'approvisionnements comporteront des treuils permettant l'élévation ponctuelle de matériaux (pour l'ensemble des lots).

Chaque sapine sera équipée de **garde-corps**, de **lisses intermédiaires**, de **plinthes** et d'un **système de fermeture sécurisée**.

Les zones de levage seront clairement **signalées** au sol et en façade.

Les sapines devront permettre l'approvisionnement par grue ou monte-matériaux selon les modalités du chantier.

Des **sapines d'accès par escalier métallique** (tour escalier) seront mises en œuvre pour assurer la **circulation verticale** du personnel.

Elles devront respecter les normes de largeur, de stabilité et de sécurité.

Les marches doivent être **antidérapantes**, les paliers intermédiaires **sécurisés**, avec **garde-corps** sur tous les niveaux.

L'accès devra être **permanent et indépendant** du reste de l'échafaudage (sauf cas particulier validé par le coordonnateur SPS).

Cette prestation comprend :

- La mise en place et le repli de ces accès
- L'ensemble des éléments nécessaires à la fixation, au calage, et à la bonne tenue des sapines (cette prestation comprend également la réfection des supports après la dépose des éléments)

- La location sur la durée prévisionnelle indiquée sur le planning joint au DCE (prévoir 1 mois de location supplémentaire pour chaque élément pour les aléas de chantier)
- La fourniture d'un certificat de contrôle émanant d'un organisme agréé pour ces prestations
- La fourniture d'une notice mise à disposition de l'ensemble des entreprises qui se serviront de ces éléments
- L'ensemble suivant les réglementations en vigueur

POSTE 02. ÉCHAFAUDAGE

Afin de réaliser l'ensemble des travaux en façade, le titulaire du présent lot devra la fourniture, pose et dépose en fin de chantier d'un échafaudage recouvrant l'ensemble des façades et comprenant :

- Fixation des éléments sur la structure existante
- Les calages en pieds, et protections sont à prévoir
- Ancrages ponctuels pour le maintien de l'échafaudage sur la hauteur : L'entreprise se référera aux vues en plan et coupes pour observer la structure existante conservée du bâtiment
- L'ensemble des éléments nécessaires à la fixation, au calage, et à la bonne tenue de l'échafaudage sont à la charge du présent lot
- La fourniture des notes de calcul nécessaires afin de s'assurer de la cohérence du procédé envisagé avec les structures existantes du bâtiment est à la charge du présent lot
- Largeur des plateformes de travail : 0,70 m
- Plinthes démontables
- Services d'échelles
- Garde-corps et garde gravois
- La location sur la durée prévisionnelle indiquée sur le planning joint
- La fourniture d'un certificat de contrôle émanant d'un organisme agréé pour ces prestations
- La fourniture d'une notice mise à disposition des entreprises qui se serviront des éléments
- L'ensemble suivant les réglementations en vigueur

L'entreprise devra étudier l'impact des ancrages de l'échafaudage sur ses revêtements de façades. Le parement final ne devra pas être impacté esthétiquement par ces éléments.

L'entreprise du présent lot devra le filet de protection de l'enveloppe extérieure des échafaudages ainsi que de l'ensemble des travaux annexes nécessaires tels que la fixation.

Le filet devra être de mailles évitant tous passages de gravois et assurer toutes protections contre les chutes accidentelles, et avoir une prise au vent réduite.

L'ensemble des prestations comprend la pose, dépose, double transport et location sur la durée du chantier.

POSTE 03. USAGE DE L'ECHAFAUDAGE

Les protections bas de pente seront conçues et mises en place de façon à prévenir les risques de chute des salariés, matériels et matériaux sur l'ensemble de la périphérie du bâtiment, avant et pendant les travaux de :

- façade (repiquage d'enduits, décapage, lessivage, enduits, maçonnerie, pierre de taille, bardage, isolation, peinture)
- pose des menuiseries extérieures, métallerie/ferronnerie,
- travaux en toiture (charpente, couverture, étanchéité, zinguerie, cheminée, antennes)
- autres :

L'ensemble des protections bas de pente permettra :

- la circulation de salariés . Le nombre de salariés sera précisé pendant la période de préparation de chantier.
- le stockage de l'outillage et de matériaux en faible quantité,
- l'appui de moyen de levage tel que monte-matériaux, potence et treuil,
- autres :

POSTE 04. GARDE CORPS

Les garde-corps permettront de par leur conception un montage et démontage en sécurité.

Leur hauteur sera conforme en tout point à la réglementation 1m.

Une attention particulière sera portée sur la continuité des garde-corps et la protection des abouts.

Tous les plateaux de travail doivent être protégés sur leurs côtés par un garde-corps complet :

Lisse haute à 1 m minimum

Lisse intermédiaire à mi-hauteur

Plinthe pleine de 15 cm minimum

Aucun plateau ne devra être laissé sans protection latérale.

POSTE 05. ACCES AU PLATEFORME

L'accès aux plateformes se fera uniquement par :

- Échelles intérieures sécurisées
- Ou escaliers intégrés ou extérieurs (type tour escalier)

L'emplacement des accès sera défini de façon optimale avec le maître d'œuvre et les titulaires des lots utilisateurs de l'échafaudage.

Les trappes d'accès doivent rester fermées après passage et faciles à manœuvrer.

Les trappes d'accès doivent être munies de dispositifs antichute.

POSTE 06. FILETS DE BACHAGE

L'ensemble de l'échafaudage sera équipé de filets pare-gravats et/ou bâches permettant de prévenir tout risque de chute de matériaux et matériels en pied d'échafaudage

Les filets devront être solidement arrimés à la structure d'échafaudage et vérifiés régulièrement.

POSTE 07. NETTOYAGE ET REPLI

L'entreprise du présent lot devra :

- Le démontage devra être effectué après validation du maître d'œuvre.
- Tous les éléments devront être repliés et évacués dans le respect de l'environnement.
- Remise en état éventuelle des zones d'ancrage ou de fixation.