

# RIVIÈRE OISE

## *Fourniture des batardeaux pour les sept barrages de l'Oise*

Maître d'ouvrage



Conducteur d'opération

**Voies Navigables de France**

**Direction de l'Ingénierie et de la Maîtrise  
d'Ouvrage / Unité Opérationnelle de Paris  
(DIMOA/UOP)**


18, quai d'Austerlitz – 75013 PARIS

Tél. : 01 44 06 18 00

Fax : 01 44 06 19 60

## *Pièce 5-3 : Bordereau des prix unitaires et forfaitaires - Lot 3*

Référence : Pièce 5-3- BPU lot 3.docx

BUREAU D'ETUDES		
		
<b>BET - MECANIQUE ET STRUCTURE</b> Parc d'activités de Lanserre 11 Rue de la Fuye JUIGNE-SUR-LOIRE 49610 LES GARENNES SUR LOIRE <b>Web:</b> <a href="http://www.ism-engineering.com">www.ism-engineering.com</a> <b>Tél:</b> +33(0)2 41 45 70 00 <b>Fax:</b> +33(0)2 41 45 71 45		

## SOMMAIRE

<b>1. DISPOSITIONS GENERALES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTENU DES PRIX.....</b>	<b>4</b>
2.1 SERIE 31000 : 4 BATARDEAUX DE CREIL .....	4
2.1.1 Série 31100 : frais généraux .....	4
2.1.2 Série 31200 : Installations de chantier .....	7
2.1.3 Série 31300 : fournitures et livraisons.....	8
2.1.4 Série 31400 : convoyage, manutention et stockage.....	12
2.1.5 Série 31500 : épreuves .....	14
2.2 SERIE 32000 : STOCKAGE SUR LE SITE DE SEMPIGNY .....	16
2.2.1 Série 32100 : frais généraux .....	16
2.2.2 Série 32200 : fournitures et livraisons.....	17
2.2.3 Série 32300 : Mise en œuvre, manutention et essais .....	17

Ce document comporte 17 pages

## 1. Dispositions générales

---

Le présent document constitue le bordereau des prix unitaires et forfaitaires du marché de fourniture des batardeaux des 7 barrages de l'Oise. Ce bordereau est spécifique au lot 3 :

### **Batardeaux de passe navigable et batardeaux de puits pour le barrage de Creil seulement.**

Les prestations incluses dans la description des prix n'ont pas de caractère limitatif. En aucun cas, ce détail des prestations, ainsi que d'éventuelles imprécisions ou omissions, ne sauraient faire obstacle à l'application stricte de l'article 10 du CCAG. En particulier, les prix du bordereau rémunèrent tous frais de personnel, de main d'œuvre, de locations diverses, de fourniture de matériel, d'outillage, de matières, d'énergie, de transports de consommables ainsi que tous frais de chantier (difficulté d'accès, demande d'autorisations, signalisation, hygiène et sécurité).

Ainsi, pour les prix de fourniture et pose, sont implicitement rémunérés tous transports et les accessoires de fixation, les retouches éventuelles du revêtement anticorrosion.

Les prix sont réputés comprendre toutes les sujétions d'exécution et notamment celles indiquées dans les pièces du marché et documents de la consultation.

Les travaux sont payés aux prix d'application unitaires portés au présent bordereau des prix et appliqués aux quantités réellement exécutées et constatées par attachements contradictoires, et dans la mesure où ces ouvrages sont conformes aux prescriptions du CCTP.

Le taux de T.V.A. est le taux en vigueur à la notification du marché. La révision des prix est faite selon les modalités précisées dans le CCAP. Les prix sont donnés hors T.V.A. La rédaction des prix détaille les prestations qui y sont incluses.

## 2. Contenu des prix

### 2.1 Série 31000 : 4 batardeaux de Creil

#### 2.1.1 Série 31100 : frais généraux

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31101</b>	<p><b>Fourniture des livrables administratifs (PPSPS, PAQ SOGED, PAE, DOE ...) et gestion</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement, la mise à jour et la transmission aux acteurs et entités concernés, des documents exigés au CCTP et dans les différents Fascicules du CCTG, en période de préparation et durant la totalité de l'opérations.</p> <p>Ce prix intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la rédaction du PAQ de chaque intervenant, ainsi que de son alimentation tout le long des travaux par les documents de suivi d'exécution tels que définis au CCTP ;</li> <li>la fourniture des procédures d'essais ;</li> <li>la mise en œuvre des procédures et la réalisation des contrôles qualités ;</li> <li>la mise en œuvre des protections concernant la protection, la sécurité et la santé sur le chantier ;</li> <li>la rédaction des procès-verbaux de contrôles ;</li> <li>l'organisation des levées de point d'arrêt ;</li> <li>la rédaction des fiches de levée de point d'arrêt ;</li> <li>les rapports et les fiches de contrôle dûment remplis ;</li> <li>les fiches d'intervention et de modifications éventuelles ;</li> <li>le plan de respect de l'environnement comprenant notamment le SOGED et le SOPAE ;</li> <li>le PPSPS ainsi que son suivi ;</li> <li>les documents de suivi de l'activité sur site.</li> </ul> <p>Il comprend l'édition, <b><u>après réception des travaux</u></b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>du dossier d'ouvrage exécuté (DOE) ;</li> <li>du dossier d'utilisation et conduite de l'ouvrage ;</li> <li>du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO).</li> </ul> <p>La rémunération se répartit comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>30 % du forfait au cours du premier mois de la période de préparation ;</li> <li>40 % en fonction de l'avancement des travaux ;</li> <li>30 % après validation du DOE.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31102	<p><b>Etudes particulières d'exécution des batardeaux de Creil</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les études relatives à l'exécution des batardeaux de Creil, telles que prévues au chapitre 4 du Fascicule 65 du C.C.T.G., au C.C.T.P. et aux articles 28 et 29 du C.C.A.G., nécessaires à la fabrication et la réalisation des travaux, le suivi et l'interprétation des différentes phases de travaux. On parle ici des études d'exécution pour la partie mécanique et structure.</p> <p>Ce prix comprend notamment la réalisation et transmission au Maître d'œuvre des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation de l'état 0 avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>l'ensemble des prises de cotes et relevés de niveaux nécessaires à l'établissement des études d'exécution ;</li> </ul> </li> <li>l'étude des implantations et des procédures de travaux ;</li> <li>les relevés et sondages géotechniques si besoin pour valider les plans prévisionnels de grutage ;</li> <li>la note d'hypothèses telles que définie dans le CCTP ;</li> <li>les plans d'exécution, note de calculs et détails de construction tels que définis dans le CCTP ;</li> <li>le projet d'installation de chantier ;</li> <li>le programme d'exécution de l'ensemble des travaux ;</li> <li>le programme d'exécution des études ;</li> <li>toute autre note technique nécessaire à l'exécution.</li> </ul> <p>Ce prix est réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 % du forfait au cours du premier mois de la période d'étude d'exécution ;</li> <li>70 % en fonction de l'avancement des études en ne prenant en compte que les documents visés sans observation (VSO) par le Maître d'œuvre par quotités mensuelles ;</li> <li>10 % après validation de l'ensemble des documents d'études au statu VSO.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31103</b>	<p><b>Formations</b></p> <p>Ce prix rémunère la formation du personnel (exploitation et maintenance) qui doit être faite préalablement à la réception de l'ouvrage telle que décrite au CCTP.</p> <p>Deux formations complète (d'une journée chacune) sont prévues avec programme de formation complet portant sur l'exploitation des batardeaux poutres flottante + aiguilles, leur stockage et la maintenance.</p> <p>Notamment cette formation traitera des sujets suivants : utilisation des batardeaux, réglages, risques, nature des opérations d'entretien et périodicité, gestion du stockage.</p> <p>Les supports de la formation seront remis au maitre d'ouvrage pour réaliser des formations ultérieures en interne.</p> <p>Ce prix sera réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % après réalisation des sessions de formation.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

### 2.1.2 Série 31200 : Installations de chantier

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31201	<p><b>Forfait d'installation de chantier (dont repli)</b></p> <p>Le prix d'installation de chantier rémunère forfaitairement tous les frais d'installations de chantier pour les travaux concernés et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'installation, l'entretien et l'enlèvement des bureaux de chantier nécessaires aux entreprises pendant toute la durée des travaux, y compris magasin, ateliers et bureaux affectés au Maître d'œuvre ;</li> <li>• la clôture, les panneaux et la signalisation de chantier ;</li> <li>• la réalisation et l'installation du panneau de chantier ;</li> <li>• l'aménagement et la remise en état des terrains mis à disposition pour les opérations de grutage, démantèlement, montage/assemblage sur site ;</li> <li>• l'amenée, l'immobilisation et le repli des matériels et engins de chantiers ;</li> <li>• les mises en place et l'entretien des branchements provisoires nécessaires à l'alimentation du chantier en eau, électricité,</li> <li>• les frais inhérents à la constatation de l'état initial et de la remise en état des lieux (dont frais de réalisation d'un constat d'huissier avec photos à l'appui) ;</li> <li>• l'entretien des installations et d'une manière générale, les dépenses de fonctionnement (chauffage, éclairage, téléphone, etc...) ;</li> <li>• le coût de la mise à disposition du Maître d'œuvre du matériel nécessaire aux visites de chantier par le « public » pendant toute la durée des travaux : casques de chantier, gilets de sauvetage, panneaux d'exposition, de matériels de projection, etc...</li> <li>• les dépenses afférentes à la sécurité et l'hygiène du chantier ;</li> <li>• les frais de repliement et de nettoyage du site.</li> </ul> <p>Ce prix intègre également toute sujétion d'installations de chantier sur le site de Sempigny</p> <p>Ce prix est réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 % après amenée et montage des installations de chantier et mise en place du matériel ;</li> <li>• 60 % à l'avancement des travaux ;</li> <li>• 30 % après démontage des installations, repliement du matériel, remise en état et après constat du repli.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

### 2.1.3 Série 31300 : fournitures et livraisons

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31301	<p><b>Fourniture de la poutre flottante de passe amont équipée (inclus garde-corps et vannes)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la livraison sur le site de Sempigny de la poutre flottante ballastable de passe amont.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'approvisionnement des tôles et autres matériaux de construction mécanique (cf. prix suivants)</li> <li>• La mise en œuvre des soudures et de leurs contrôles</li> <li>• La mise en œuvre de la protection anti-corrosion</li> <li>• La fourniture et l'installation des vannes d'isolement ou d'ouverture des caissons</li> <li>• les pièces mécano-soudées à ajouter pour étancher</li> <li>• La boulonnerie associée</li> <li>• Les joints d'étanchéité</li> <li>• La serrurerie (garde-corps, lignes de vie, etc.)</li> <li>• Les oreilles de levage des divers éléments.</li> <li>• La notice d'utilisation</li> <li>• Toutes les pièces de rechange</li> <li>• La livraison à Sempigny</li> </ul> <p>Le prix est rémunéré ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% à l'issue des études d'exécution</li> <li>• 10% à l'issue du soudage</li> <li>• 10% à l'issue de la peinture</li> <li>• 30% à la livraison sur le site de Sempigny</li> <li>• 20% après réception</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>



N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31302	<p><b>Fourniture de la poutre flottante de passe aval équipée (inclus garde-corps)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la livraison sur le site de Sempigny de la poutre flottante de passe aval.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'approvisionnement des tôles et autres matériaux de construction mécanique (cf. prix suivants)</li> <li>• La mise en œuvre des soudures et de leurs contrôles</li> <li>• La mise en œuvre de la protection anti-corrosion</li> <li>• La fourniture et l'installation des vannes d'isolement ou d'ouverture des caissons</li> <li>• les pièces mécano-soudées à ajouter pour étancher</li> <li>• La boulonnerie associée</li> <li>• Les joints d'étanchéité</li> <li>• La serrurerie (garde-corps, lignes de vie, etc.)</li> <li>• Les oreilles de levage des divers éléments.</li> <li>• La notice d'utilisation</li> <li>• Toutes les pièces de rechange</li> <li>• La livraison à Sempigny</li> </ul> <p>Le prix est rémunéré ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% à l'issue des études d'exécution</li> <li>• 10% à l'issue du soudage</li> <li>• 10% à l'issue de la peinture</li> <li>• 30% à la livraison sur le site de Sempigny</li> <li>• 20% après réception</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31303	<p><b>Fourniture de la poutre flottante de pertuis aval équipée (inclus garde-corps)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la livraison sur le site de Sempigny la poutre flottante de pertuis aval.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'approvisionnement des tôles et autres matériaux de construction mécanique (cf. prix suivants)</li> <li>• La mise en œuvre des soudures et de leurs contrôles</li> <li>• La mise en œuvre de la protection anti-corrosion</li> <li>• La fourniture et l'installation des vanne d'isolement ou d'ouverture des caissons</li> <li>• les pièces mécano-soudées à ajouter pour étancher</li> <li>• La boulonnerie associée</li> <li>• Les joints d'étanchéité</li> <li>• La serrurerie (garde-corps, échelles à crinoline, etc.)</li> <li>• Les oreilles de levage des divers éléments.</li> <li>• La notice d'utilisation</li> <li>• Toutes les pièces de rechange</li> <li>• La livraison à Sempigny</li> </ul> <p>Le prix est rémunéré ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% à l'issue des études d'exécution</li> <li>• 10% à l'issue du soudage</li> <li>• 10% à l'issue de la peinture</li> <li>• 30% à la livraison sur le site de Sempigny</li> <li>• 20% après réception</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31304</b>	<p><b>Fourniture de la poutre flottante de pertuis amont équipée (inclus garde-corps et vannes)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la livraison sur le site de Sempigny la poutre flottante ballastable de pertuis amont.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'approvisionnement des tôles et autres matériaux de construction mécanique</li> <li>• La mise en œuvre des soudures et de leurs contrôles</li> <li>• La mise en œuvre de la protection anti-corrosion</li> <li>• La fourniture et l'installation des vannes d'isolement ou d'ouverture des caissons</li> <li>• les pièces mécano-soudées à ajouter pour étancher</li> <li>• La boulonnerie associée</li> <li>• Les joints d'étanchéité</li> <li>• La serrurerie (garde-corps, échelles à crinoline, etc.)</li> <li>• Les oreilles de levage des divers éléments.</li> <li>• La notice d'utilisation</li> <li>• Toutes les pièces de rechange</li> <li>• La livraison à Sempigny</li> </ul> <p>Le prix est rémunéré ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% à l'issue des études d'exécution</li> <li>• 10% à l'issue du soudage</li> <li>• 10% à l'issue de la peinture</li> <li>• 30% à la livraison sur le site de Sempigny</li> <li>• 20% après réception</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
<b>21305</b>	<p><b>Plus-value au prix 31301 à 31304 pour incorporation d'aciers à faible empreinte carbone et énergétique</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la plus-value sur la construction des 4 poutres de batardeau, pour incorporation d'aciers à faible empreinte carbone et énergétique, type EAF, selon les critères du CCTP et dans le respect des autres normes qualités applicables.</p> <p>Il comprend en particulier le surcoût d'approvisionnement et les impacts en termes de délai et d'exécution de la stratégie d'achat.</p> <p>Le prix est rémunéré à 100% après réception des équipements cités.</p> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31306</b>	<p><b>Fournitures des aiguilles et accessoires de batardage</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la livraison sur le site de Sempigny des aiguilles de batardage prévues au CCTP.</p> <p>Dans le cas où les aiguilles utilisées pèseraient plus de 25 kg, ce prix intègre également le matériel portatif et/ou roulant permettant la manutention des aiguilles.</p> <p>Ce prix intègre également toute sujétion d'étanchéité (joints élastomère, planches d'about, bâches plastiques, pouzzolane, etc.)</p> <p>Le prix est rémunéré ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% à la livraison sur le site de Sempigny</li> <li>• 20% après réception</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

#### 2.1.4 Série 31400 : convoyage, manutention et stockage

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31401</b>	<p><b>Livraison sur site des épreuves des poutres flottantes et aiguilles (dont moyens nautiques et levage)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le transport depuis le site de stockage de Sempigny jusqu'au barrage de Creil pour la réalisation des essais de batardage.</p> <p>Il comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les moyens nautique ou routiers utilisés pour déplacer les équipements</li> <li>• les personnels mobilisés</li> <li>• toute sujétion de levage ou manutention</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à réception des épreuves.</p> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>31402</b>	<p><b>Mise en place après épreuves des poutres et aiguilles sur site de stockage des aiguilles et poutres flottantes (dont moyens nautiques et levage)</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le transport le retour des équipements de batardage depuis Creil vers le site de stockage de Sempigny dont la mise hors d'eau et le rangement sur le site de stockage</p> <p>Il comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les moyens nautiques et routiers utilisés pour déplacer les équipements</li> <li>• les personnels mobilisés</li> <li>• tous les moyens de levage et de manutention nécessaires à Creil comme à Sempigny</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à réception des épreuves</p> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
<b>31403</b>	<p><b>Stockage hivernal en usine</b></p> <p>Ce prix rémunère au mois l'éventualité d'un stockage en usine des équipements, en cas de conditions climatiques (ou autre) défavorables à la livraison et mise en œuvre sur barrage ou site de Sempigny.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les coûts d'immobilisation de terrains ou bâtiments et autres frais de gardiennage.</li> <li>• tous les frais pour manutention initiale et finale des équipements de batardage.</li> <li>• les moyens de protection des structures (intempéries, ...).</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré au mois à l'issue du stockage, d'une durée comprise entre 3 et 9 mois au maximum. Tout mois entamé sera entièrement dû.</p> <p><b>Le mois (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

### 2.1.5 Série 31500 : épreuves

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31501	<p><b>Epreuves des batardeaux de passe de Creil</b></p> <p>Ce prix rémunère toutes les prestations nécessaires selon CCTP pour la conduite des essais et épreuves de l'ouvrage préalables aux OPR.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nettoyage initial des rainures et des feuillures du radier</li> <li>• la mise en place des batardeaux de passe sur le barrage de Creil</li> <li>• l'utilisation de tout moyen nautique</li> <li>• toute sujétion de grutage ou de manutention</li> <li>• le pompage</li> <li>• la mise à sec</li> <li>• la mise en charge hydrostatique</li> <li>• la mesure des fuites</li> <li>• la rédaction des rapports des essais pour approbation</li> <li>• tous les matériels et personnels pour réaliser ces épreuves</li> <li>• les mesures de flèche</li> <li>• tous les essais et épreuves non rémunérés par ailleurs</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % après validation des épreuves.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
31502	<p><b>Epreuves des batardeaux de pertuis de Creil</b></p> <p>Ce prix rémunère toutes les prestations nécessaires selon CCTP pour la conduite des essais et épreuves de l'ouvrage préalables aux OPR.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nettoyage initial des rainures et des feuillures de radier</li> <li>• la mise en place des batardeaux de pertuis sur le barrage de Creil</li> <li>• l'utilisation de tout moyen nautique</li> <li>• toute sujétion de grutage ou de manutention</li> <li>• le pompage</li> <li>• la mise à sec</li> <li>• la mise en charge hydrostatique</li> <li>• la mesure des fuites</li> <li>• la rédaction des rapports des essais pour approbation</li> <li>• tous les matériels et personnels pour réaliser ces épreuves</li> <li>• les mesures de flèche</li> <li>• tous les essais et épreuves non rémunérés par ailleurs</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % après validation des épreuves.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
31503	<p><b>Epreuves de stabilité des 4 poutres flottantes</b></p> <p>Ce prix rémunère toutes les prestations nécessaires selon CCTP pour la conduite des essais/épreuves de stabilité des 4 poutres flottantes, réalisées successivement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en eau, en bord de quai, des poutres de pertuis puis de passe en configuration la plus défavorable pour la stabilité (avec ou sans ballastage, avec garde-corps dissymétrique ...)</li> <li>• toute sujétion de grutage ou de manutention</li> <li>• l'utilisation de tout moyen nautique et/ou de plongeurs</li> <li>• La rédaction de la procédure d'essai/épreuve contenant la description de la méthode d'épreuve et les efforts attendus</li> <li>• le pompage / mise à sec si nécessaire</li> <li>• les mesures d'effort de levage et d'angle de gite</li> <li>• la rédaction des rapports d'essais avec comparaison avec les notes de calculs, pour validation</li> <li>• tous les matériels et personnels pour réaliser ces épreuves</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % après validation de ces épreuves.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

## 2.2 Série 32000 : Stockage sur le site de Sempigny

### 2.2.1 Série 32100 : frais généraux

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>32101</b>	<p><b>Etudes particulières d'exécution des supports de stockage des batardeaux de Creil</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les études d'exécution des supports de stockage des batardeaux et des paniers à aiguilles, comme prévu au chapitre 4 du Fascicule 65 du C.C.T.G., au C.C.T.P. et aux articles 28 et 29 du C.C.A.G., nécessaires à la réalisation des travaux, le suivi et l'interprétation des différentes phases de travaux. On parle ici des études d'exécution pour la partie mécanique et structure</p> <p>Ce prix comprend notamment la réalisation et transmission au Maître d'œuvre des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la note d'hypothèses telles que définie dans le CCTP ;</li> <li>• les plans d'exécution, note de calculs et détails de construction tels que définis dans le CCTP ;</li> <li>• le programme d'exécution de l'ensemble des travaux ;</li> <li>• le programme d'exécution des études ;</li> <li>• toute autre note technique nécessaire à l'exécution.</li> <li>• Le PAQ spécifique</li> <li>• Le DOE sur ces portions d'ouvrage</li> <li>• Le dossier d'utilisation des ouvrages</li> </ul> <p>Ce prix est réglé de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 % en fonction de l'avancement des études en ne prenant en compte que les documents visés sans observation (VSO) par le Maître d'œuvre par quotités mensuelles ;</li> <li>• 20 % après validation de l'ensemble des documents d'études au statu VSO.</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>



### 2.2.2 Série 32200 : fournitures et livraisons

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>32201</b>	<p><b>Fourniture et livraison sur site des supports de stockage des poutres et paniers d'aiguilles des batardeaux de Creil</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la livraison sur site l'ensemble des éléments de stockage des aiguilles de batardage de Creil sur le site de Sempigny.</p> <p>Il comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture des structures mécano-soudées</li> <li>• L'exécution de la protection anti-corrosion</li> <li>• Le bois ou plastiques d'appuis et boulonnerie</li> <li>• Toute sujétion de transport, levage et manutention liée à la livraison sur site.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70% à la livraison</li> <li>• 30% à la réception des travaux</li> </ul> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

### 2.2.3 Série 32300 : Mise en œuvre, manutention et essais

N° des prix	Désignation de la nature d'ouvrages et prix d'application (en toutes lettres) Hors Taxes	Prix H.T. exprimés en chiffres
<b>32301</b>	<p><b>Site de Creil : Assemblage et pose des supports de stockage des aiguilles et des poutres flottantes (dont moyens de levage), essais de stockage</b></p> <p>Ce prix rémunère le montage sur site des supports de batardeaux à Sempigny. Ce prix comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'assemblage des éléments, la mise en place aux bons endroits.</li> <li>• Toute sujétion de levage</li> </ul> <p>Il rémunère également les essais de fonctionnement de l'ensemble des tréteaux de support/calage des équipements de Creil. Un rapport d'essai est à fournir et est rémunéré par ce prix.</p> <p>Il rémunère aussi forfaitairement tous les frais d'installations de chantier pour les travaux concernés sur ce site.</p> <p>Il est rémunéré à 80% après le montage, 20% à réception des essais de stockage.</p> <p><b>Le FORFAIT (prix en lettres) :</b></p> <p>.....</p>	<p>.....</p>