

RENOVATION DE LA PROTECTION ANTICORROSION DU PONT DE TANCARVILLE



Maître d'Ouvrage

CCIT Seine Estuaire

181 quai Frissard
BP 1410
76067 Le Havre cedex

Maître d'Œuvre

setec tpi

Immeuble Central Seine
42/52, quai de la Râpée
CS 71230
75583 Paris cedex 12
Tél : 01.82.51. 67.88
Télécopie : 01.82.51.53.87
E-mail : tpi@setec.fr

DCE - BPU

Bordereau des Prix Unitaires



Projet :					Référence :		Indices :	
Société :	Affaire :	Emet :	Type :		Phase :	Numéro :	Dif. :	Rev. :
003	55381	S	BPU		ACT	0010	D	0

Dif.	Rev.	Date	Auteur	Vérificateur	Approbateur	Modification
A	0	07/05/2025	T. JULIEN	S. EZRAN	T. DE FOLLEVILLE	Première émission
B	0	30/06/2025	T. JULIEN	S. EZRAN	T. DE FOLLEVILLE	Mise à jour – Intégration butées provisoires, acoustique et alimentation électrique et des remarques du contrôle externe
C	0	25/07/2025	T. JULIEN	S. EZRAN	T. DE FOLLEVILLE	Mise à jour – Intégration revêtement de trottoir et meulage des arêtes
D	0	11/09/2025	T. JULIEN	S. EZRAN	T. DE FOLLEVILLE	Mise à jour – Modification description PSE n°2

	Projet :				Référence :		Indices :	
	Société :	Affaire :	Emet :	Type :	Phase :	Numéro :	Dif. :	Rev. :
	003	55381	S	BPU	ACT	0010	D	0

SOMMAIRE

1.	PREAMBULE	5
1.1	QUANTITES.....	6
1.2	MATERIEL DE CHANTIER.....	6
2.	TRANCHE FERME	7
2.1	A - PRIX GENERAUX.....	7
2.1.1	<i>A-1 - Installation de chantier.....</i>	<i>7</i>
2.1.2	<i>A-2 – Encadrement.....</i>	<i>8</i>
2.1.3	<i>A-3 - Etudes des ouvrages.....</i>	<i>10</i>
2.1.4	<i>A-4 – Contrôle externe</i>	<i>11</i>
2.1.5	<i>A-5 - Qualité & Environnement.....</i>	<i>14</i>
2.1.6	<i>A-6 - Hygiène & Sécurité.....</i>	<i>17</i>
2.1.7	<i>A-7 - Logistique du chantier & Circulation.....</i>	<i>18</i>
2.1.8	<i>A-8 – Autres postes.....</i>	<i>20</i>
2.2	B - PASSERELLES DE VISITE	21
2.2.1	<i>B-1 - Travaux préparatoires</i>	<i>21</i>
2.2.2	<i>B-2 – Peinture.....</i>	<i>21</i>
2.2.3	<i>B-3 - Travaux de charpente (pour mémoire).....</i>	<i>24</i>
2.3	C – MOYENS D’ACCES AU TABLIER.....	25
2.3.1	<i>C-1 - En zone courante.....</i>	<i>25</i>
2.3.2	<i>C-2 - En zone sur pylône.....</i>	<i>27</i>
2.3.3	<i>C-3 - En zone échafaudage de pied.....</i>	<i>29</i>
2.4	D – TABLIER, GARDE-CORPS & BAS DES SUSPENTES	31
2.4.1	<i>D-1 - Travaux préparatoires</i>	<i>31</i>
2.4.2	<i>D-2 - Peinture.....</i>	<i>33</i>

2.4.3	<i>D-3 - Travaux de charpente (pour mémoire)</i>	35
2.5	E - BUTEES AU VENT	43
2.5.1	<i>E-1 – Travaux sur les butées au vent</i>	44
3.	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES	45
3.1	PSE N°1 - COULEUR DE LA PEINTURE CONFORME A L'EXISTANT.....	45
3.2	PSE N°2 - ALIMENTATION ENERGETIQUE DU CHANTIER	45

1. PREAMBULE

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du CCTP. Ils incluent les prestations du contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur et des travaux à un ou plusieurs postes, de jour et/ou de nuit, du lundi au dimanche, y compris les jours fériés et sujétions afférentes, à prendre en compte pour permettre le respect du planning.

Les prix rémunèrent l'ensemble des mesures et moyens à mettre en œuvre pour assurer, conformément aux pièces du marché et/ou à la réglementation en vigueur :

- La protection de l'environnement,
- La sécurité du personnel, des riverains, du public,
- La sécurité des circulations, de chantier et publiques,
- La mise en place d'un système d'assurance qualité (y compris réalisation des opérations de contrôle interne et externe).

Ces prix comprennent également :

- Tous les levés, vérifications, investigations et interventions, indispensables ou que le Titulaire jugerait nécessaires de faire exécuter pour la conduite des travaux et toutes les mesures indispensables afin d'assurer la sécurité et l'efficacité des interventions,
- L'ensemble du personnel, des appareils, du matériel et des engins utilisés pour le repérage en x, y, z, pour la réalisation des diverses opérations puis pour les vérifications,
- Les frais de transport et de main d'œuvre pour l'exécution, les relevés, les contrôles, etc.,
- Les sujétions et frais liés à la protection de l'environnement,
- Les mesures particulières de prévention et de protection applicables vis-à-vis des produits dangereux, les baisses de cadences associées et toutes les sujétions inhérentes aux conditions locales telles que :
 - Travaux en hauteur,
 - Travaux fluviaux,
 - Difficulté d'accès du site,
 - Les travaux sous circulation et notamment la gestion des entrées/sorties dans le balisage et les sujétions associées sur l'organisation des postes de travail.
- Tous les frais d'utilisation, d'installation et de repliement des matériels nécessaires à la mise en œuvre sont compris dans les prix, y compris pendant leur période de non-utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts hebdomadaires et journaliers découlant de l'organisation des postes de travail adoptée par le Titulaire.

Les prix comprennent l'ensemble des dispositions liées à la présence de plomb et/ou d'amiante dans les peintures en place sur l'ouvrage.

Certaines contraintes ou difficultés sont signalées dans ce Bordereau des Prix Unitaires, mais l'ensemble des contraintes connues est signalé par ailleurs dans les autres pièces du marché (CCTP, CCAP, ...). Les prix sont réputés les prendre en compte.

Les travaux réalisés sur l'ouvrage et l'organisation du Titulaire pour les mener à terme doivent prendre en compte la présence des structures actuelles et permettre de conserver l'intégrité de ces structures, sans aucun désordre quel qu'il soit. Ces contraintes sont réputées intégrées dans tous les prix du bordereau concernant des tâches affectées, à des degrés divers, par ces contingences.

Les prix unitaires rémunèrent les ouvrages à réaliser dans les délais contractuels quel que soit le nombre d'ateliers de travail rendus nécessaires pour les respecter. Aucune plus-value ultérieure pour travaux à plusieurs postes, de nuit ou hors des heures et jours normalement ouverts, ne sera prise en compte.

1.1 QUANTITES

Les quantités à prendre en compte proviennent :

- Soit du métré des plans d'exécution approuvés par le Maître d'œuvre,
- Soit de quantités relevées sur site et/ou ouvrages existants ; dans ce cas, il sera procédé à un relevé systématique contradictoire, dûment répertorié préalablement aux travaux.

La surface à traiter estimée pour une passerelle est de 800 m².

La surface à traiter estimée pour le tablier et structure associée (garde-corps et bas de suspentes) est de 110 000 m².

Concernant la rémunération des postes relatifs à la remise en peinture, les prix unitaires sont réputés prendre en compte l'ensemble des dispositions pratiques relevant des règles de l'art (pré-touche, post-touches ...) nécessaire à la prise en compte de l'ensemble des spécificités géométriques de l'ouvrage et notamment les nombreux rivets, cornières, tranches, etc. Le Mode de calcul GEPI n'est pas appliqué dans le marché. Ce sont les surfaces réelles finies qui sont prises en compte.

1.2 MATERIEL DE CHANTIER

Tous les frais de matériel nécessaire à la mise en œuvre sont compris dans les prix.

Le Titulaire devra tenir compte dans ses prix des frais des matériels pendant leur période de non-utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts hebdomadaires et journaliers résultant de l'organisation des postes de travail.

A moins que des libellés de prix ne soient explicitement prévus sur le sujet pour une tâche donnée, les frais d'installation et de repliement du matériel sont compris dans la mise en œuvre.

2. TRANCHE FERME

2.1 A - PRIX GENERAUX

2.1.1 A-1 - Installation de chantier

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-1-1	<p>Installations & Repliement de chantier</p> <p>Ce prix rémunère la totalité des frais d'installations de chantier générales, frais d'installation éventuels des sous-traitants inclus.</p> <p>Ce prix est réputé inclure toutes les prescriptions du CCTP relatives aux aménagements et aux conditions d'utilisation de ces aménagements.</p> <p>Il comprend notamment la fourniture de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des tâches définies ci-après.</p> <p>L'emplacement et l'aménagement de ces installations devront être soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et se conformer aux prescriptions du CCTP ainsi qu'aux lois et règlements d'urbanisme en vigueur.</p> <p>L'aménagement des installations sera réalisé conformément au CCTP, la coordination, les clôtures et l'amenée des réseaux étant de la responsabilité du Titulaire.</p> <p>Il comprend notamment les frais liés aux prescriptions suivantes, conformément au CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etat des lieux <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'un constat d'huissier, • Relevé dimensionnel des parties d'ouvrages objet du marché, si jugé utile par le Titulaire. • Terrain et installations <ul style="list-style-type: none"> • Les dépenses éventuelles d'achat, d'indemnités, etc... de terrains autres que ceux mis à la disposition du Titulaire par le MOA, • Les frais de contrat préalable éventuels. • Aménagements dans l'emprise de la zone d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> • Les clôtures des emprises d'installation pendant toute la durée du chantier, y compris leurs déplacements éventuels, • Les aires de stockage et d'ateliers, • L'entretien des accès aux zones d'installation depuis les voiries publiques pour les maintenir carrossables, qu'il s'agisse du rebouchage systématique d'ornières, ou de la mise en œuvre de conditions favorables au drainage des eaux, etc, sur constat du MOE et du Titulaire. • Matériels, fournitures, fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> • L'éclairage des installations de chantier, • La fourniture et l'enlèvement en fin de chantier d'un atelier météo, • Les frais d'amenée des véhicules et engins du Titulaire et plus généralement de l'ensemble du matériel nécessaire au chantier,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et les frais d'installation et d'équipement de baraques de chantier, d'ateliers, d'entrepôts, de bureaux, d'une salle de réunion, vestiaires, salle de repas, sanitaires, etc. • L'installation propre au personnel du Titulaire, • Le parking du Titulaire, • Les frais de raccordement aux réseaux divers (eau, eaux usées, électricité, téléphone, télécopie, ...) et les consommations de ces derniers, • Les frais d'alimentation du chantier en électricité y compris l'ensemble du matériel, les consommables, les consommations et l'entretien, • Les frais de balisage des installations, • L'entretien au minimum hebdomadaire pendant toute la durée des travaux de l'ensemble des installations, • Le gardiennage du chantier 24h/24 et 7j/7 selon le besoin du Titulaire. • Repliement, remise en état des lieux (bases vie et ouvrage) <ul style="list-style-type: none"> • Le repliement et l'enlèvement en fin de chaque phase de tous les matériels et installations, des matériaux en excédent et la remise en état des lieux de toutes les surfaces d'intervention des travaux, conformément aux prescriptions du CCTP. • Le repliement et l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et installations, des matériaux en excédent et la remise en état des lieux de toutes les surfaces d'intervention des travaux, conformément aux prescriptions du CCTP et aux éventuels engagements pris avec les propriétaires concernés, sous réserve d'agrément par le Maître d'œuvre des dispositions de remise en état figurant dans le projet de convention ; ces dispositions ne pouvant être contraires aux engagements de l'état, aux règles d'environnement, aux règles d'urbanisme, • Le nettoyage final des ouvrages réalisés, • La remise en état des voiries après travaux. • Le nettoyage final des ouvrages réalisés, • La remise en état des voies après travaux, si nécessaire. <p>Et toutes sujétions y compris toutes les mesures contre le bruit telles que décrites dans le CCTP.</p> <p>Ce prix sera réglé en quatre fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20% après amenée et montage des installations et mise en place du matériel, • 50% répartis sur l'ensemble de la durée du chantier de remise en peinture du tablier et payés à la fin de chaque mois au prorata du linéaire de tablier traité par rapport au linéaire total à traiter. • 20% après démontage, repliement des installations et du matériel et remise en état des lieux à libération après fin des travaux tous lots confondus et avec accord du MOA, • 10% à la validation du DOE par le Maître d'œuvre. <p>Le Forfait :</p>

2.1.2 A-2 – Encadrement

Ces prix rémunèrent la mise à disposition du personnel d'encadrement du chantier.

Les prix comprennent :

- La présence du personnel sur le site et hors site,
- Les salaires, les frais de déplacements et tous les frais annexes des personnels d'encadrement.

En cas de manquement à leurs engagements, le MOE et le MOA se réservent le droit de suspendre la rémunération de ces postes.

Ces prix sont rémunérés au forfait et réglé par fractions mensuelles des forfaits par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-2-1	<p>Direction de projet</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'équipe de Direction de Projet. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La structure d'encadrement de chantier, • La direction des travaux (directeurs et adjoints), • Les conducteurs de travaux et chefs de chantier. <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 90% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, • 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>
A-2-2	<p>Responsable de la coordination interne & externe</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'équipe en charge de la coordination interne et externe. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le responsable de la coordination et de l'organisation des travaux des sous-traitants et co-traitants, de la gestion documentaire, par le mandataire, • Les frais induits par la coordination avec les membres du Groupements, • Les frais induits par la coordination avec les exploitants de voiries, de réseaux, et autres entités identifiées dans le CCTP, • Les frais relatifs aux démarches administratives nécessaires aux travaux, • La participation aux réunions, • La fourniture des journaux de chantier pour l'ensemble des intervenants de manière hebdomadaire. <p>Le responsable est l'interlocuteur unique du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 90% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, • 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	Le Forfait :
A-2-3	<p>Responsable des ouvrages provisoires</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'équipe en charge des Ouvrages Provisoires. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le responsable des ouvrages provisoires (COP), • L'équipe d'encadrement attachée au Responsable, • L'encadrement des études, • L'encadrement des études des ouvrages provisoires (échafaudages, plateformes, appareaux, butées...) • La participation aux réunions. <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 90% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, • 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.1.3 A-3 - Etudes des ouvrages

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-3-1	<p>Etudes d'exécution & des méthodes des ouvrages provisoires & définitifs</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations d'études définies au fascicule 65 du CCTG et au CCTP. Ce prix rémunère l'ensemble des études nécessaire à la réalisation des travaux notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études d'exécution des ouvrages définitifs y compris les méthodes, • Les études d'exécution des ouvrages provisoires y compris les méthodes. <p>Il rémunère le Responsable de la Coordination études / travaux.</p> <p>Il rémunère tous les frais de personnel, d'assistance technique, de fourniture et de reprographie permettant la production des documents nécessaires et préalables à l'exécution des travaux ainsi que leur mise à jour en cours de travaux. Il porte notamment sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le programme d'exécution des études et des travaux, • L'établissement et la fourniture des plans, dessins et notes de calculs d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés, • Les études et justifications des ouvrages provisoires, • L'établissement des descentes de charges des ouvrages provisoires et la vérification du non-dépassement des critères associés fixés au CCTP pour les appuis sur le tablier, sur

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<p>les pylônes et culées de l'ouvrage ainsi qu'au sol pour les zones éventuellement traitées par une structure sur pied,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études de méthodes d'exécution, • La fourniture des documents établis dans le cadre de ces études, en une version sur support numérique et en deux exemplaires papier. <p>Aucun document ne sera contrôlé par le Maître d'œuvre sans l'approbation écrite préalable du contrôle externe rémunéré par ailleurs dans les postes dédiés.</p> <p>Le prix ne comprend pas les études spécifiques concernant les butées aux vents provisoires et les réparations de charpentes qui sont prévues dans leur propre poste.</p> <p>Ce forfait sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5% après remise et après visa favorable de la liste des documents d'exécution soumis au visa du maître d'œuvre, • 75% au prorata de la validation des documents d'exécution par le maître d'œuvre, • 20% après remise du dossier de récolement complet. <p>Le Forfait :</p>
A-3-2	<p>DIUO / DOE</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement du Dossier d'Intervention Ulérieur sur l'Ouvrage - DIUO et du Dossier de l'Ouvrage Exécuté – DOE (y compris toutes reprises à la suite des remarques du Maître d'œuvre), conformément aux prescriptions décrites dans le marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du DOE comprenant à minima le détail des méthodes et produits utilisés, une annexe photographique, le planning réel de l'opération. • La fourniture des éléments nécessaires à l'établissement du DIUO comprenant à minima tous les documents nécessaires à la maintenance, à savoir les dossiers techniques, notices ou fiches techniques et plans, • Les frais d'accès à la plateforme GED de la CCI pour le dépôt final des documents et le dépôt effectifs des documents. <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60% après l'émission du premier indice des deux dossiers, • 30% au passage VSO des documents, • 10% après la dépose des deux documents sur la plateforme GED désignée par le Maître d'Ouvrage. <p>Le Forfait :</p>

2.1.4 A-4 – Contrôle externe

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-4-1	<p>Contrôle externe des études d'exécution & des méthodes des ouvrages provisoires</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les missions de contrôle externe des études d'exécution des ouvrages provisoires.</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<p>Le contrôle externe des études d'exécution sera réalisé par un ou des bureaux d'études et/ou organismes de contrôle agréé et soumis à l'approbation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification exhaustive des hypothèses de dimensionnement et de stabilité, des notes de calculs et des plans émis par le bureau d'étude en charge de réaliser les études des ouvrages définitifs et provisoires, • La diffusion de fiches d'observations quel que soit le nombre de documents, le nombre d'indices et ce jusqu'à obtention d'un statut permettant la validation des études menées. <p>Ce prix sera réglé en 2 fractions réparties comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80% au prorata de la remise des documents d'études, • 20% lors de l'obtention de l'avis "sans observation" sur la totalité de ces documents d'exécution. <p>Le Forfait :</p>
A-4-2	<p>Contrôle externe des études d'exécution & des méthodes des ouvrages définitifs</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les missions de contrôle externe des études d'exécution des ouvrages définitifs.</p> <p>Le contrôle externe des études d'exécution sera réalisé par un ou des bureaux d'études et/ou organismes de contrôle agréé et soumis à l'approbation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification exhaustive des hypothèses de dimensionnement et de stabilité, des notes de calculs et des plans émis par le bureau d'étude en charge de réaliser les études des ouvrages définitifs et provisoires, • La diffusion de fiches d'observations quel que soit le nombre de documents, le nombre d'indices et ce jusqu'à obtention d'un statut permettant la validation des études menées. <p>Ce prix sera réglé en 2 fractions réparties comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80% au prorata de la remise des documents d'études, • 20% lors de l'obtention de l'avis "sans observation" sur la totalité de ces documents d'exécution. <p>Le Forfait :</p>
A-4-3	<p>Contrôle externe des systèmes de peinture anticorrosion</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les missions de contrôle externe des études et de la mise en œuvre de la peinture anticorrosion.</p> <p>Le contrôle externe anticorrosion sera réalisé par du personnel externe à la chaîne de production certifié ACQPA-FROSIO N3 et soumis à l'approbation du maître d'œuvre. Le contrôleur assure l'intégralité des contrôles qualité normatifs en continu, la levée des points d'arrêt et la production des livrables inhérents. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vérification des documents d'exécutions (procédures, agréments des matériaux) y compris la diffusion de fiches d'observations quel que soit le nombre de documents, le nombre d'indices et ce jusqu'à obtention d'un statut permettant la validation des études menées.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> La vérification de la bonne mise en œuvre des revêtements de protection pendant l'ensemble de la durée du chantier que cela soit sur chantier ou en atelier y compris la diffusion de fiches d'observation bimensuelles sur l'ensemble des contrôles effectués. <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 90% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 90% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>
A-4-4	<p>Contrôle externe plomb et amiante</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation de l'ensemble des analyses réalisées par un laboratoire extérieur dans le cadre des présents travaux.</p> <p>Les analyses l'ensemble des analyses nécessaires à la réalisation des travaux en condition plomb et amiante.</p> <p>Les analyses comprennent l'ensemble des contrôles réglementaires et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les contrôles de l'étanchéité de confinement à chaque mise en place a minima puis autant que nécessaire, L'ensemble des mesures libératoires concernant le plomb et l'amiante, Les mesures environnementales et sur opérateurs, Les diagnostics complémentaires éventuels nécessaires à l'entreprise pour la détermination des niveaux d'empoussièrement conditionnant le choix de ses EPR, la confirmation des durées de vacation, etc. <p>Ce poste comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> Toutes les mesures métrologiques liées à la maîtrise des conditions d'exécution des travaux vis-à-vis de l'environnement extérieur dont la nuisance acoustique, la gestion des conditions de température, d'humidité, de vent, etc. <p>Ce prix sera réglé au prorata de l'avancement de la peinture du tablier.</p> <p>Le Forfait :</p>
A-4-5	<p>Contrôle externe des ouvrages provisoires</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les missions de contrôle externe du montage, du déplacement et du démontage final.</p> <p>Le contrôle externe sera réalisé par un ou des bureaux d'études et/ou organismes de contrôle agréé et soumis à l'approbation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment, pour tous les ouvrages provisoires, échafaudages ou charpentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> La vérification de la conformité du montage, La diffusion de remarques et la vérification de leur prise en compte, L'établissement du PV de réception des ouvrages provisoires, La vérification du système de déplacement, Les vérifications périodiques.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<p>Ce prix sera réglé au prorata de l'avancement de la peinture du tablier.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.1.5 *A-5 - Qualité & Environnement*

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-5-1	<p>Plan d'Assurance de la Qualité & sa mise en œuvre</p> <p>Ce prix rémunère l'élaboration du Plan d'Assurance Qualité (PAQ) conformément au Fascicule 65 du CCTG et aux divers articles du CCTP concernant l'ensemble des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité (documents généraux, procédures d'exécution, fiches de suivi, organisation des contrôles internes et externes et notamment la mise en place des procédures de contrôles), • Les frais de mise en œuvre du PAQ, • La surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, • L'audit mensuel du chantier quant à l'assurance de la qualité et la remise d'un rapport mensuel consécutif au MOE, • La mise en place de mesures correctives en cas de divergence de la qualité, • Le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, • La validation des spécifications techniques d'achat, • Le contrôle de conformité aux spécifications du produit fini et la rédaction des certificats de conformité, • Le contrôle de conformité des prestations des sous-traitants (y compris audits chez les producteurs et fournisseurs), • L'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés, • Les adaptations nécessaires du processus de fabrication. <p>Ce service est dirigé par un Responsable Qualité rattaché à la Direction de la Qualité du Titulaire.</p> <p>Le PAQ sera tenu à jour à chaque changement important de l'organisation (méthode, sous-traitant) et au minimum tous les deux mois.</p> <p>Ce prix rémunère également dans les conditions du CCTP l'exécution des essais et contrôles à effectuer dans le cadre du contrôle interne et externe du Titulaire.</p> <p>En ce sens, il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les contrôles, épreuves, et essais quels qu'ils soient tels que définis au CCAP et au CCTP portant sur les matériaux et leur mise en œuvre y compris leur interprétation et leur fourniture des procès-verbaux correspondants, • Les honoraires du laboratoire agréé auquel le Titulaire fera appel (hors contrôles environnementaux et sur opérateurs déjà comptés plus hauts),

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • Les frais occasionnés par les comptes-rendus et les procès-verbaux des essais effectués et toutes sujétions, • Le prélèvement des échantillons destinés aux contrôles du Titulaire et leur transport au laboratoire, • Les essais de convenance sur l'ensemble des matériaux nécessaire à la réalisation des travaux, • Les essais et contrôles effectués chez les fournisseurs et producteurs, • Tout prélèvement d'échantillons destinés au contrôle extérieur du Maître d'œuvre, • Le contrôle de réception des matériaux et produits, • Les épreuves de convenance (autres que celles décrites dans les autres postes), • Les essais et contrôles pour validation du contrôle interne, • La mise en place d'un service qualité propre au chantier, pour toute la durée des travaux d'exécution, • Le contrôle externe spécifique des études et de la réalisation des ouvrages provisoires, matériels spéciaux et matériels de montage tel que prévu au CCTP, • Le contrôle externe formalisé de l'exécution sur le site (conformité aux documents d'exécution), • Les frais d'épreuves et de contrôle des ouvrages provisoires, des engins de levage et des matériels spéciaux par un organisme agréé type bureau de contrôle, • Les frais d'intervention du chargé des études d'exécution dans les conditions prévues au CCTP pour l'ensemble du marché. <p>Ce prix comprend également les frais liés à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en place d'une GED pendant toute la durée du chantier permettant de réaliser l'ensemble du suivi documentaire du chantier que cela soit en phase de préparation ou en phase d'exécution, • Les licences associées pour son utilisation en propre mais aussi pour l'ensemble du personnel désigné par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'œuvre et les frais liés à leur formation à son utilisation, <p>Ce prix sera réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10% réglé à la validation du PAQ général, des PAQ particuliers peinture et charpente métallique, • 80% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 80% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, • 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>
A-5-2	<p>Plan de Respect de l'Environnement & sa mise en œuvre</p> <p>Ce prix forfaitaire comprend les frais et sujétions relatifs au contrôle interne et externe mis en place par le Titulaire afin d'assurer le respect de l'environnement tout au long des travaux, conformément au CCAP. et au CCTP, notamment :</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • L'établissement et la mise à jour du Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Elimination des Déchets conformément aux préconisations du CCTP et à la réglementation en vigueur, • Les frais de mise en œuvre du PRE et du SOSED, • L'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance et de Respect de l'Environnement conformément aux préconisations du CCTP et à la réglementation en vigueur, et des procédures de protection de l'environnement (et notamment la procédure de recueil et de traitement déchets plombés et amiantés), • L'organisation des contrôles internes et externes et notamment la mise en place et le suivi des procédures de protection et du respect de l'environnement, • Le contrôle externe formalisé de l'exécution sur le site (conformité des dispositions assurant le respect de l'environnement...), • Les frais de contrôle des engins et des matériels spéciaux vis-à-vis de la réglementation en matière d'environnement, • Les contrôles de conformité du chantier, de ses installations et de son déroulement vis-à-vis des spécifications du respect de l'environnement indiqués au CCTP et dans les autres pièces du marché, y compris le tri et l'évacuation des déchets. • La surveillance du contrôle à l'aide des documents du respect de l'environnement, • Les frais liés aux interventions du Responsable de l'Environnement chargé d'assurer la mise en place et le suivi de la protection de l'environnement en phase chantier et notamment grâce à un audit du chantier au moins une fois par trimestre et la fourniture au Maître d'Œuvre des rapports correspondants, • La mise en place de mesures correctives en cas de divergence de la protection et du respect de l'environnement, • Le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, • Le contrôle de l'application des mesures de respect de l'environnement par les sous-traitants, • L'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés. <p>Ce service est dirigé par un Responsable Environnement rattaché à la Direction de la Qualité du Titulaire.</p> <p>Ce prix sera réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10% réglé à la validation du PRE et du SOSED, • 80% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 80% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, • 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.1.6 A-6 - Hygiène & Sécurité

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-6-1	<p>Mesures d'hygiène & sécurité</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les mesures liées au respect des mesures d'hygiène et de sécurité, notamment en présence de plomb et d'amiante, dans le respect du PPSPS et des divers articles du CCTP concernant l'ensemble des travaux.</p> <p>Ce prix prend en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement des PPSPS, plans de préventions et procédures d'intervention en milieu amiante et plomb, • Les frais d'application du PGC et des remarques du CSPS, • Les frais d'application des remarques des organismes de prévention, • L'implantation et le fléchage des lieux de rencontre suivant les indications du CSPS, • La mise en application des mesures de sécurité listées dans les pièces du présent marché, • L'ensemble des prestations relatives à l'hygiène est réputé inclus dans ce prix (gestion des installations, des sanitaires, distribution des vivres et des dispositifs de secours...), • La fourniture des EPI (cagoules à adduction d'air, combinaisons intégrales étanches, masques respiratoire, cartouches, etc.) à l'usage du chantier, du maître d'œuvre ou des tiers (contrôle extérieur, MOA, MMO, ...) ainsi que son entretien et la gestion du déchet, • La fourniture des EPC (sas de décontamination pour le personnel, sas de décontamination pour les déchets, mise en œuvre de vestiaires et de circulation propres et sales, les sas-men) à l'usage du chantier, du maître d'œuvre ou des tiers (contrôle extérieur, MOA, MMO, ...) ainsi que son entretien et la gestion du déchet <p>Ces EPI seront identiques à ceux utilisés par l'entreprise en charge des travaux.</p> <p>Cet équipement devra être conforme à la réglementation en vigueur pour les risques concernés notamment le « travail en exposition aux poussières et aux solvants ».</p> <p>Ce prix prend aussi en compte l'équipe en charge de l'encadrement de l'Hygiène, de la Sécurité et de l'Environnement pour l'ensemble des entités composantes du groupement éventuel (mandataire, cotraitants, sous-traitants, fournisseurs...). Il est rattaché à la Direction de projet.</p> <p>A ce titre, il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le Responsable de l'Hygiène et de la Sécurité, • L'équipe d'encadrement attachée au Responsable, • L'établissement, l'application, le suivi et la mise à jour du PPSPS et des documents afférents, du volet « sécurité » des procédures et les dispositions de tous ordres en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, • Les frais liés à la mise au point des plans d'accès et de secours et de la participation aux réunions éventuelles avec le SDIS, • La vérification de l'application de la réglementation et des pièces contractuelles. <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> 90% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 90% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, 10% après remise et acceptation du Dossier des Ouvrages Exécutés. <p>En cas de dépassement du délai contractuel (à cause des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait, sans possibilité de dépassement.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.1.7 A-7 - Logistique du chantier & Circulation

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-7-1	<p>Logistique du chantier</p> <p>Ce prix forfaitaire comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> La mise en place d'une équipe logistique sur le chantier en charge du pilotage de l'ensemble des opérations. Son rôle sera notamment de coordonner les différentes opérations à réaliser sur l'ouvrage mais aussi de coordonnée l'amenée et le repli des équipes, des matériaux et des outils entre les bases-vie et les zones de travaux, La mise au point d'un plan logistique pour la réalisation des travaux et sa mise en œuvre pendant l'ensemble du chantier, Les frais associés à la coordination de l'entreprise ou du Groupement d'Entreprises pendant les travaux le cas échéant. Les frais associés à la logistique du chantier notamment les stockages provisoires (lorsque non inclus dans les autres postes), les frais d'amenée et de repli des équipes travaux et du matériel entre les bases vies et le chantier, les frais associés au chargement/déchargement du matériel et des matériaux, Les frais de clôture des zones de travaux sur le pont et aux abords y compris l'ensemble des dispositions demandées au PGC. <p>Ce prix sera réglé par fraction mensuelle égale au quotient du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois.</p> <p>Le Forfait :</p>
A-7-2	<p>Gestion de la circulation</p> <p>Ce prix forfaitaire comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> La mise au point des notices et plans de circulation sur l'ouvrage en phase chantier, La fourniture, la mise en place, les déplacements et l'entretien des balisages de chantier sur l'ouvrage et à ses abords conformément aux demandes du CCTP y compris les amortisseurs de chocs des SMV, Le mise en place d'une astreinte de circulation ayant notamment pour mission : <ul style="list-style-type: none"> De remettre en place ou remplacer le balisage, De permettre l'entrée et la sortie des zones de chantier sur l'ouvrage en sécurité y compris la mise en place d'homme trafic ou voiture balais si nécessaire pour l'ensemble du personnel devant intervenir sur le chantier y compris le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et leur représentant pendant les heures d'activité du chantier.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> La mise en place d'une signalisation fluviale sur l'ouvrage et sur les ateliers conformément aux réglementations en vigueur et aux demandes du CCTP, La remise en état de la chaussée et des trottoirs en cas de dégradations liées aux opérations de livraisons, mise en œuvre et ripage des plateformes d'accès, implantation des équipements, mise en place des SMV. <p>L'astreinte implique toute mobilisation, quelle que soit sa durée, en cas d'évènements météorologiques exceptionnels.</p> <p>Ce prix sera réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10% après validation de la première pose des balisages, 80% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 80% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, 10% après repli complet du balisage en fin de chantier et remise en état des chaussées le cas échéant. <p>Le Forfait :</p>
	<p>Remplacement des amortisseurs de choc</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de SMV, le remplacement des amortisseurs de chocs (ATC) sur les SMV les gestions des réseaux et des équipements de l'ouvrage pendant les travaux.</p> <p>Ce prix comprend les dispositions de balisage temporaire et la réalisation des travaux de remplacement de jour comme de nuit.</p> <p>Ce pris est rémunéré à l'unité de SMV.</p> <p>L'unité</p>
A-7-3	<p>Péage</p> <p>Ce prix forfaitaire comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les frais de péage inhérents au franchissement de l'ouvrage par tous les véhicules du Titulaire ou de ses sous-traitants sur toute la durée du projet. <p>Ce prix sera réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10% après validation de la première pose des balisages, 80% réglé par fraction mensuelle égale au quotient des 80% du forfait par la durée contractuelle du chantier exprimée en nombre entier de mois, 10% après repli complet du balisage en fin de chantier et remise en état des chaussées le cas échéant. <p>Le Forfait :</p>
A-7-4	<p>Gestion des réseaux & des équipements</p> <p>Ce prix forfaitaire rémunère les gestions des réseaux et des équipements de l'ouvrage pendant les travaux. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La protection des parties non traitées lors des travaux et notamment la mise en place de protection de la chaussée et de la suspension, Le démontage, le stockage, le remontage et la remise en service des équipements entravant la réalisation des travaux et notamment des candélabres, les garde-corps et échelles de service. Les éléments ne pourront être démontés sans l'accord écrit du Maître d'Ouvrage, La protection des équipements qui n'aurait pas pu être démontés,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> La protection des réseaux présents dans l'ouvrage sans entraver leur fonctionnement pendant l'ensemble de la durée du chantier. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire total à traiter.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.1.8 A-8 – Autres postes

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
A-8-1	<p>Etude de l'impact carbone</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'étude de l'impact carbone du chantier en 2 temps :</p> <ul style="list-style-type: none"> Une étude prévisionnelle en phase de préparation de chantier, Une étude finale en fin de chantier. <p>L'étude est décrite au chapitre 3.6.9 du livret 1 du CCTP. Elle est prise en charge par un référent Carbone désigné par le Titulaire qui s'assure du respect des hypothèses.</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 50% après validation par le maître d'œuvre, en phase de préparation de chantier, de l'étude prévisionnelle, 50% après remise et validation de l'étude finale en fin de chantier. <p>Le Forfait :</p>
A-8-2	<p>Suivi photographique du chantier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le suivi photographique des principales étapes du chantier. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture du matériel nécessaire, Les multiples opérations de prises de vue y compris par drone si nécessaire, La fourniture au maître d'œuvre de l'ensemble des photographies et vidéos prises, telles que demandées au CCTP, illustrant les faits marquant des travaux réalisés au cours du mois, La compilation d'un dossier photographique rendu mensuellement et d'un dossier final en fin de chantier. <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 % réglé sur l'ensemble de la durée du chantier de remise en peinture du tablier à la fin de chaque mois au prorata du linéaire de tablier traité par rapport au linéaire total à traiter. 10 % après remise du dossier photographique final. <p>Le Forfait :</p>

2.2 B - PASSERELLES DE VISITE

2.2.1 B-1 - Travaux préparatoires

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
B-1-1	<p>Démontage, Remontage & transport en atelier</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les travaux nécessaires à la reprise de la protection anticorrosion de la charpente métallique constitutive d'une plateforme de maintenance de l'ouvrage. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le démontage des plateformes et des équipements électriques, • L'acheminement des plateformes vers la zone de réalisation de travaux de charpente métallique et de peinture que cela soit sur une zone de la base-vie ou en externe, • Le stockage à l'abri et au sec des équipements électriques, • L'acheminement sur site, la remise en place et la remise en service de ces plateformes sur l'ouvrage après les travaux, avec leurs équipements électriques, • Les essais de fonctionnement après remontage. <p>Les réseaux d'alimentation sur le tablier sont protégés.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30% après le démontage et l'amené des plateformes sur le lieu de réalisation des travaux sur constat du Maître d'Oeuvre, • 70% après remise en place des plateformes et validation des essais de déplacement sur constat du Maître d'Oeuvre <p>L'Unité :</p>

2.2.2 B-2 – Peinture

La surface à traiter en peinture anticorrosion est estimée à 800 m² par passerelle.

L'entreprise a la charge de la vérification du mètre. Les prix unitaires sont réputés prendre en compte cette surface.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
B-2-1	<p>Epreuves de convenance</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les épreuves de convenance effectuées pour le décapage et l'application de la protection anticorrosion des passerelles de maintenance, dans les conditions prévues au CCTP. Les essais sont prévus pour les différents types de surfaces (platelage, solives supports et poutres principales), dans les zones courantes et les zones de recouvrement.</p> <p>Il comprend notamment toutes les sujétions permettant l'obtention du niveau de décapage envisagé et la réalisation de la protection anticorrosion selon les procédures demandées.</p> <p>Il comprend autant d'essais que nécessaire demandés par le MOE et toutes les dispositions de protection du personnel et de l'environnement et de récupération des déchets.</p> <p>Ce prix est réglé en intégralité après validation de l'essai, remise des rapports, et approbation par le Maître d'œuvre et du contrôle extérieur.</p> <p>Dans le cas où l'essais ne serait pas validé, l'Entreprise doit le reprendre à ses frais jusqu'à sa validation.</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	Le forfait :
B-2-2	<p>Préparation de surface</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de passerelle traitée, les travaux de lavage, nettoyage et de décapage de la peinture des passerelles de maintenance de l'ouvrage.</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions liées, au démontage des éléments constitutifs de passerelle le cas échéant, à l'application de la technique de décapage et de récupération des déchets.</p> <p>La prestation comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage, le décapage et la préparation de surface conformément aux spécifications du CCTP, • Toutes les fournitures et le matériel à pied d'œuvre et la mise en œuvre, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, • La récupération en continu des déchets, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, • La réalisation et la synthèse des différents contrôles (interne et externe), conformément au CCTP et PAQ, • Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, • La protection des matériels environnants, • Toutes les dispositions liées à la présence de plomb et d'amiante dans les peintures à déposer. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier par constat contradictoire entre la MOE et le titulaire. La rémunération sera faite à unité complète après traitement d'une passerelle complète et à validation du dossier de contrôle du Titulaire par le Maître d'œuvre et le contrôle extérieur.</p> <p>L'Unité :</p>
B-2-3	<p>Traitement des déchets</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de passerelle traitée, les dispositions d'enlèvement, de transport et de traitement des déchets en conformité avec le SOSED, le CCTP et les dispositions réglementaires.</p> <p>Le traitement des déchets se fera par stockage dans une décharge de classe adaptée à la dangerosité des déchets, après stabilisation si nécessaire.</p> <p>Le prix prend en compte la présence de plomb et d'amiante dans les déchets et l'ensemble du traitement adapté à ce type de déchet.</p> <p>Ce prix comprend notamment les études et les analyses des déchets nécessaires pour leur traitement, depuis l'enlèvement, durant leur transport et jusqu'à l'obtention des certificats d'admission en centre de traitement, et les bordereaux de suivi (BSDD – Bordereau de Suivi de Déchet Dangereux).</p> <p>La prestation comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les dispositions d'enlèvement, de transport et de traitement des déchets, en conformité avec le SOSED aboutissant à la production d'un bordereau de suivi de déchets pour les DIS et DIB, • L'enlèvement, le transport et le traitement de tous les déchets en fonction de leur dangerosité,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les sujétions de manutention et de stockage liées à la dangerosité des déchets aussi bien pour le personnel que pour l'environnement, • Toutes les fournitures à pied d'œuvre et la mise en œuvre, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, • Le suivi des déchets conformément au CCTP et au PAQ, • Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, • Toutes les dispositions liées à la présence de plomb et d'amiante dans les peintures à déposer notamment les EPI spécifiques, la mise en place de confinements et de sas y compris les sas-men le cas échéant. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier par constat contradictoire entre la MOE et le Titulaire sur présentation des BSDD, l'avancement après traitement d'une passerelle complète et à validation du dossier de contrôle du Titulaire par le Maître d'œuvre et le contrôle extérieur.</p> <p>L'Unité :</p>
B-2-4	<p>Peinture</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de passerelle traitée, la fourniture et la mise en œuvre d'un système de peinture.</p> <p>Le système de peinture sera certifié ACQPA C5 AMV ou à défaut C5 ISO AMV.</p> <p>Ce prix comprend également la mise en œuvre et le contrôle conformément au CCTP. Une très haute durabilité au sens de la norme NF EN 12944-1 (version de 2018) est retenue.</p> <p>La prestation comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ou les nettoyages des surfaces, • La fourniture et la mise en œuvre d'un complexe conforme au CCTP, • Toutes les sujétions d'exécution liées au recours à des pré-touches à la brosse de toutes les couches du système sur les parties singulières avant pulvérisation au pistolet, • Le nettoyage si nécessaire, l'application des différentes couches en respectant les recommandations du fournisseur, • Toutes les fournitures à pied d'œuvre et la mise en œuvre, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, • La protection des surfaces peintes contre toutes agressions extérieures : poussières, éclaboussures, etc., • La réalisation et la synthèse des différents contrôles (interne et externe), conformément au CCTP et PAQ, • Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, • La protection des matériels environnants, • La fourniture et la mise en œuvre d'un mastic pour combler les entrefers dans les mêmes conditions que pour le tablier le cas échéant. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier par constat contradictoire entre la MOE et le titulaire. La rémunération sera faite à unité complète après traitement d'une passerelle complète et à validation du dossier de contrôle du Titulaire par le Maître d'œuvre et le contrôle extérieur.</p> <p>L'Unité :</p>

2.2.3 B-3 - Travaux de charpente (pour mémoire)

Compte tenu du mode de fabrication des passerelles, les travaux de remplacement d'éléments structuraux et du platelage pourront s'effectuer en présence de plomb et d'amiante. Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des dispositions nécessaires pour réaliser les travaux dans ces conditions.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
B-3-1	<p>Remplacement d'éléments structuraux</p> <p>Ce prix rémunère, le mètre linéaire du remplacement de barres constitutives de la structure des passerelles tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • La dépose et l'évacuation du tronçon à remplacer, • La fourniture et mise en place du nouveau tube y compris son montage, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés à l'avancement du chantier par constat contradictoire entre la MOE et le titulaire.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>
B-3-2	<p>Remplacement du platelage</p> <p>Ce prix rémunère le mètre carré du remplacement d'une portion de platelage des passerelles tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • La dépose et l'évacuation du tronçon à remplacer, • La fourniture et mise en place du nouveau tube y compris son montage, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés à l'avancement du chantier par constat contradictoire entre la MOE et le titulaire.</p> <p>Le Mètre carré :</p>

2.3 C – MOYENS D'ACCES AU TABLIER

2.3.1 C-1 - En zone courante

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<p>Fourniture des plateformes d'accès au tablier en zone courante</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier en zone courante. La longueur de la zone courante est égale à la longueur totale du tablier diminuée de la longueur des plateformes au droit des pylônes et de la longueur de l'échafaudage de pied. Cette longueur s'entend pour les prix C-1-1, C-1-2, C-1-3, C-1-4.</p> <p>Il comporte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture à pied d'œuvre des plateformes reposant sur le tablier, les pylônes, les culées et / ou au sol permettant l'accès aux surfaces à traiter dans la limite des restrictions fixées au CCTP. <p>C-1-1 Est entendu par plateforme, l'ensemble des dispositifs permettant d'accéder aux zones où il est nécessaire de réaliser les travaux de remise en peinture du tablier quel que soit leur type (échafaudage, charpentes boulonnées ou soudées, nacelles ...) et leur nombre pour respecter le délai contractuel du projet.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zone courante à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
	<p>Mise en place & repli des plateformes en zone courante</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place initiale de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier en zone courante.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour la mise en place des moyens d'accès, L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour le repli des moyens d'accès en fin de chantier, Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaires pour réaliser ces opérations, <p>C-1-2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire, • L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend le PV de réception des ouvrages par le contrôle externe.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% après le montage de l'ensemble des plateformes et validation du montage par le contrôle externe, • 40% après le repli de l'ensemble des plateformes et la validation des travaux de remise en peinture par le Maître d'Oeuvre, • 10% à validation du DOE par le Maître d'œuvre. <p>Le Forfait :</p>
C-1-3	<p>Déplacement & Entretien des plateformes en zone courante</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les opérations de déplacement et d'entretien des moyens d'accès en zone courante.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ripage et / ou les étapes de démontage / remontage des plateformes autant de fois que nécessaire pour traiter l'intégralité du tablier, y compris l'ensemble des moyens matériels et humains pour réaliser ces opérations, • La vérification à chaque vacation et au besoin l'entretien des moyens complémentaires nécessaires au maintien du volume confiné dans lequel sont réalisés les travaux à partir de ces plateformes (contreplaqués, bâches diverses, maintien en sous-pression, renouvellement de l'air...), • Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaire pour réaliser ces opérations, • Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire, • L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend les contrôles avant et après déplacement, les contrôles journaliers et contrôles périodiques. Il est réputé tenir compte des immobilisations et adaptations rendues dues aux aléas météorologiques ou mécaniques, qui rendent impossible le ripage.</p> <p>Ce prix comprend la location et/ou l'achat du matériel.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zone courante à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
C-1-4	<p>Bâchage extérieur en zone courante</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le bâchage étanche des moyens d'accès et l'entretien associé en zone courante.</p> <p>Il comprend notamment :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • L'étude, la fourniture et la mise en place de bâchage autour des moyens d'accès par des bâches acoustiques telles que définies au CCTP, • L'entretien pendant l'ensemble de la durée du chantier y compris le renouvellement si nécessaire. <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zone courante à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
--	---

2.3.2 C-2 - En zone sur pylône

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
C-2-1	<p>Fourniture des plateformes d'accès au tablier pour les pylônes</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier au niveau des pylônes. La longueur des plateformes au droit d'un pylône est égale à la longueur de la zone sur le chevêtre du pylône et de part et d'autre du pylône, jusqu'à la première suspente, soit une longueur de 20 m environ. Cette longueur s'entend pour les prix C-2-1, C-2-2 et C-2-3, C-2-4.</p> <p>Il comporte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture à pied d'œuvre des plateformes reposant sur les pylônes et permettant l'accès aux surfaces à traiter dans la limite des restrictions fixées au CCTP. <p>Est entendu par plateforme, l'ensemble des dispositifs permettant d'accéder aux zones où il est nécessaire de réaliser les travaux de remise en peinture du tablier quel que soit leur type (échafaudage, charpentes boulonnées ou soudées, nacelles ...) et leur nombre pour respecter le délai contractuel du projet.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zones pylônes à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
C-2-2	<p>Mise en place & repli des plateformes pour les pylônes</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place initiale de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier au niveau des pylônes.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour la mise en place des moyens d'accès, • L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour le repli des moyens d'accès en fin de chantier, • Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaires pour réaliser ces opérations, • Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire,

	<ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend le PV de réception des ouvrages par le contrôle externe.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% après le montage de l'ensemble des plateformes et validation du montage par le contrôle externe, • 40% après le repli de l'ensemble des plateformes et la validation des travaux de remise en peinture par le Maître d'Oeuvre, • 10% à validation du DOE par le Maître d'œuvre. <p>Le Forfait :</p>
C-2-3	<p>Déplacement & Entretien des plateformes pour les pylônes</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les opérations de déplacement et d'entretien des moyens d'accès au niveau des pylônes.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'éventuel ripage et / ou les éventuelles étapes de démontage / remontage des plateformes autant de fois que nécessaire pour traiter l'intégralité des zones au droit des pylônes, y compris l'ensemble des moyens matériels et humains pour réaliser ces opérations, • La vérification à chaque vacation et au besoin l'entretien des moyens complémentaires nécessaires au maintien du volume confiné dans lequel sont réalisés les travaux à partir de ces plateformes (contreplaqués, bâches diverses, maintien en sous-pression, renouvellement de l'air...), • Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaire pour réaliser ces opérations, • Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire, • L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend les contrôles avant et après déplacement, les contrôles journaliers et contrôles périodiques.</p> <p>Le prix comprend la location et/ou l'achat du matériel.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zones pylônes à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
C-2-4	<p>Bâchage extérieur pour les pylônes</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le bâchage étanche des moyens d'accès et l'entretien associé au niveau des pylônes.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'étude, la fourniture et la mise en place de bâchage autour des moyens d'accès par des bâches acoustiques telles que définies au CCTP,

	<ul style="list-style-type: none"> L'entretien pendant l'ensemble de la durée du chantier y compris le renouvellement si nécessaire. <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zones pylônes à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
--	--

2.3.3 C-3 - En zone échafaudage de pied

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
C-3-1	<p>Fourniture des plateformes d'accès au tablier pour l'échafaudage de pied</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier au niveau de l'échafaudage de pied. La longueur de l'échafaudage de pied est égale à la longueur du tablier où l'accès est posé au sol. Cette longueur s'entend pour les prix C-3-1, C-3-2, C-3-3 et C-3-4.</p> <p>Il comporte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture à pied d'œuvre des plateformes reposant au sol permettant l'accès aux surfaces à traiter dans la limite des restrictions fixées au CCTP. <p>Est entendu par plateforme, l'ensemble des dispositifs permettant d'accéder aux zones où il est nécessaire de réaliser les travaux de remise en peinture du tablier quel que soit leur type (échafaudage, charpentes boulonnées ou soudées, nacelles ...) et leur nombre pour respecter le délai contractuel du projet.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire d'échafaudage de pied à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
C-3-2	<p>Mise en place & repli de l'échafaudage de pied</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place initiale de l'ensemble des moyens d'accès aux zones à traiter du tablier réalisé par un échafaudage de pied.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour la mise en place des moyens d'accès, L'ensemble du matériel et du personnel nécessaire pour le repli des moyens d'accès en fin de chantier, Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaires pour réaliser ces opérations, Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire, L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend le PV de réception des ouvrages par le contrôle externe.</p>

	<p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% après le démontage de l'ensemble des plateformes et validation du montage par le contrôle externe, • 40% après le repli de l'ensemble des plateformes et la validation des travaux de remise en peinture par le Maître d'Oeuvre, • 10% à validation du DOE par le Maître d'œuvre. <p>Le Forfait :</p>
C-3-3	<p>Déplacement & Entretien des plateformes pour l'échafaudage de pied</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les opérations de déplacement et d'entretien de l'échafaudage de pied.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ripage éventuel et / ou les étapes de démontage / remontage éventuelles de l'échafaudage autant de fois que nécessaire pour traiter l'intégralité du tablier y compris l'ensemble des moyens matériels et humains pour réaliser ces opérations, • La vérification à chaque vacation et au besoin l'entretien des moyens complémentaires nécessaires au maintien du volume confiné dans lequel sont réalisés les travaux à partir de ces plateformes (contreplaqués, bâches diverses, maintien en sous-pression, renouvellement de l'air...), • Les frais nécessaires à l'obtention des autorisations nécessaire pour réaliser ces opérations, • Les réunions de coordination avec les exploitants et les organismes de sécurité si nécessaire, • L'ensemble des études spécifiques le cas échéant. <p>Ce prix comprend les contrôles avant et après déplacement, les contrôles journaliers et contrôles périodiques.</p> <p>Le prix comprend la location et/ou l'achat du matériel.</p> <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire d'échafaudage de pied à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
C-3-4	<p>Bâchage extérieur pour l'échafaudage de pied</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le bâchage étanche des moyens d'accès et l'entretien associé au niveau de l'échafaudage de pied.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'étude, la fourniture et la mise en place de bâchage autour des moyens d'accès par des bâches acoustiques telles que défini au CCTP, • L'entretien pendant l'ensemble de la durée du chantier y compris le renouvellement si nécessaire. <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p>

	<p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire d'échafaudage de pied à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>
--	---

2.4 D – TABLIER, GARDE-CORPS & BAS DES SUSPENTES

La surface à traiter en peinture anticorrosion est estimée à 110 000 m².

L'entreprise a la charge de la vérification du mètre. Les prix unitaires sont réputés prendre en compte cette surface. La surface à traiter totale est divisée par la longueur du tablier pour déterminer la surface moyenne à traiter par mètre linéaire.

2.4.1 D-1 - Travaux préparatoires

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-1-1	<p>Masticage des entrefers</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de masticage, l'application d'un mastic adéquat dans les entrefers tel que décrit au CCTP afin de permettre la mise en place d'un système de peinture fermé protégeant efficacement la charpente.</p> <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au linéaire de masticage.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>
D-1-2	<p>Meulage des arêtes</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de meulage, la réalisation du meulage des arêtes tel que décrit au CCTP afin de permettre la mise en place d'un système de peinture fermé protégeant efficacement la charpente.</p> <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au linéaire de masticage. Les deux arêtes d'un bord de tôle sont comptées comme une arête.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>
D-1-3	<p>Dépose du revêtement de trottoir</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la démolition de l'asphalte le long de la rive du tablier et des garde-corps. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre des protections, • La dépose soignée de l'asphalte et du pare vapeur, • Le nettoyage nécessaire, • L'évacuation des déchets. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre Carré :</p>
D-1-4	<p>Traitement de l'interface avec le trottoir</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire d'interface traité, le remplacement du joint bitumineux entre la poutre de rigidité et l'asphalte du trottoir en cas de dégradation. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le retrait du joint dégradé et son évacuation,

	<ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage nécessaire, • La mise en place d'un joint compatible avec l'ensemble des produits en place. <p>Le décapage et la remise en peinture sont rémunérés avec le décapage du tablier.</p> <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>
D-1-5	<p>Ragréage des dalles de trottoir</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le ragréage des dalles de trottoir qui ne présentent pas un état de surface satisfaisant pour accueillir le revêtement en asphalte. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre des protections, • Les essais de convenance, • La préparation de surface, • La mise en œuvre du ragréage. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre Carré :</p>
D-1-6	<p>Mise en œuvre du revêtement de trottoir</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la démolition de l'asphalte le long de la rive du tablier et des garde-corps. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre des protections, • La fourniture et la mise en œuvre du pare vapeur, • La fourniture et la mise en œuvre de l'asphalte. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre Carré :</p>
D-1-7	<p>Confinement des moyens d'accès</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le confinement des moyens d'accès et l'entretien associé.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'étude, la fourniture et la mise en place du confinement sous la bâche acoustique, autour des moyens d'accès par des bâches thermosoudées double peau telles que définies au CCTP, • L'entretien pendant l'ensemble de la durée du chantier y compris le renouvellement. <p>Ce prix comporte toutes les sujétions liées au phasage des travaux et liées au respect des charges admissibles par l'ouvrage définies au CCTP.</p> <p>Ce prix sera rémunéré à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire de zones à traiter dans le cadre du projet.</p> <p>Le Forfait :</p>

2.4.2 D-2 - Peinture

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-2-1	<p>Epreuves de convenance</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les épreuves de convenance effectuées pour le décapage et l'application de la protection anticorrosion des passerelles de maintenance, dans les conditions prévues au CCTP. Les essais sont prévus pour les différents types de surfaces (surface noire en sous-face du tablier, du longeron, de la pièce de pont, surface rouge d'une maille de poutre de rigidité, d'une maille de contreventement, d'un garde-corps, du bas de suspente), en zones courantes au droit des appuis des moyens d'accès et dans les zones de recouvrement.</p> <p>Il comprend notamment toutes les sujétions permettant l'obtention du niveau de décapage envisagé et la réalisation de la protection anticorrosion selon les procédures demandées.</p> <p>Il comprend autant d'essais que nécessaire demandés par le MOE et toutes les dispositions de protection du personnel et de l'environnement et de récupération des déchets.</p> <p>Ce prix est réglé en intégralité après validation des essais, remise des rapports, et approbation par le Maître d'œuvre et du contrôle extérieur.</p> <p>Dans le cas où l'essais ne serait pas validé, l'Entreprise doit le reprendre à ses frais jusqu'à sa validation.</p> <p>Le forfait :</p>
D-2-2	<p>Préparation de surface</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de tablier traité, les travaux de lavage, nettoyage et de décapage de la peinture du tablier, des garde-corps et du bas des suspentes. La surface à traiter par ml est moyennée sur l'ensemble du tablier.</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions liées à l'application de la technique de décapage et de récupération des déchets.</p> <p>La méthode retenue permettra d'atteindre un degré de préparation compatible avec le système de protection anticorrosion qui sera appliqué.</p> <p>La prestation comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage, le décapage et la préparation de surface conformément aux spécifications du CCTP, • Toutes les fournitures et le matériel à pied d'œuvre et la mise en œuvre, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site notamment exigüité des zones à traiter, • La récupération en continu des déchets, • La réalisation et la synthèse des différents contrôles (interne et externe), conformément au CCTP et PAQ, • Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, • La protection des matériels environnants, • Toutes les sujétions en rapport avec la protection des réseaux, • Toutes les dispositions liées à la présence de plomb et d'amiante dans les peintures à déposer. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire total à traiter dans le cadre du projet.</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	Le Mètre Linéaire :
D-2-3	<p>Traitement des déchets</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de tablier traité, les dispositions d'enlèvement, de transport et de traitement des déchets en conformité avec le SOSED, le CCTP et les dispositions réglementaires. La surface à traiter par ml est moyennée sur l'ensemble du tablier.</p> <p>Le traitement des déchets se fera par stockage dans une décharge de classe adaptée à la dangerosité des déchets, après stabilisation si nécessaire.</p> <p>Le prix prend en compte la présence de plomb et d'amiante dans les déchets et l'ensemble du traitement adapté à ce type de déchet.</p> <p>Ce prix comprend notamment les études et les analyses des déchets nécessaires pour leur traitement, depuis l'enlèvement, durant leur transport et jusqu'à l'obtention des certificats d'admission en centre de traitement, et les bordereaux de suivi (BSDD – Bordereau de Suivi de Déchet Dangereux).</p> <p>La prestation comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les dispositions d'enlèvement, de transport et de traitement des déchets, en conformité avec le SOSED aboutissant à la production d'un bordereau de suivi de déchets pour les DIS et DIB, • L'enlèvement, le transport et le traitement de tous les déchets en fonction de leur dangerosité, • Toutes les sujétions de manutention et de stockage liées à la dangerosité des déchets aussi bien pour le personnel que pour l'environnement, • Toutes les fournitures à pied d'œuvre et la mise en œuvre, • Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, • Le suivi des déchets conformément au CCTP et au PAQ, • Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, • Toutes les sujétions et notamment celles en rapport à la collecte de déchets pour limiter les charges des moyens d'accès et l'ouvrage en général conformément aux prescriptions du CCTP, • Toutes les dispositions liées à la présence de plomb et d'amiante dans les peintures à déposer. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire total à traiter dans le cadre du projet et sur présentation des BSDD.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>
D-2-4	<p>Peinture</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de tablier traité, la fourniture et la mise en œuvre d'un système de peinture. La surface à traiter par ml est moyennée sur l'ensemble du tablier.</p> <p>Le système de peinture sera certifié ACQPA C5 AMV ou à défaut C5 ISO AMV.</p> <p>Ce prix comprend également la mise en œuvre et le contrôle conformément au CCTP. Une très haute durabilité (VH) au sens de la norme NF EN 12944-1 (version de 2018) est retenue.</p> <p>La prestation comprend notamment :</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> Le ou les nettoyages des surfaces après décapage et entre les couches, La fourniture et la mise en œuvre d'un complexe conforme au CCTP, Toutes les sujétions d'exécution liées au recours à des pré-touches à la brosse de toutes les couches du système sur les parties singulières, y compris les rivets de l'ouvrage et les tranches de éléments constitutifs de l'ouvrage, avant pulvérisation au pistolet, Le nettoyage postérieur aux pré-touches si nécessaire, l'application des différentes couches en respectant les recommandations du fournisseur, Toutes les sujétions d'exécution liées au recours aux post-touches à la brosse de toutes les couches du système sur les parties singulières de l'ouvrage, Toutes les fournitures à pied d'œuvre et la mise en œuvre, Toutes sujétions d'exécution, notamment celles entraînées par les contraintes du site, La protection des surfaces peintes contre toutes agressions extérieures : poussières, éclaboussures, etc., La réalisation et la synthèse des différents contrôles (interne et externe), conformément au CCTP et au PAQ, Les protections des personnels, des usagers et de l'environnement, La protection des matériels environnants. <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au prorata du linéaire de tablier traité sur le linéaire total à traiter dans le cadre du projet et après validation du dossier de contrôle du Titulaire et du contrôle extérieur.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>

2.4.3 D-3 - Travaux de charpente (pour mémoire)

Compte tenu du mode de fabrication de l'ouvrage, les travaux de remplacement et de réparation pourront s'effectuer en présence de plomb et d'amiante. Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des dispositions nécessaires pour réaliser les travaux dans ces conditions.

2.4.3.1. D-3-1 - Rails support des passerelles

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-3-1-1	<p>Remplacement de tronçons de rail</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'un tronçon d'environ 11 m, soit la distance entre deux suspentes consécutives, d'un des deux rails support des passerelles de maintenance tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les études & les plans d'exécution, Les échafaudages et matériels de chantier, Les cordistes, La dépose et l'évacuation du tronçon de rail à remplacer, La fourniture et mise en place du nouveau rail y compris sa fixation à l'ouvrage,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre sur l'élément neuf d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-1-2	<p>Remplacement d'un appui du rail sur la poutre de rigidité</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement à l'identique d'un corbeau d'appui du rail support des passerelles de maintenance à la poutre de rigidité tel que défini au CCTP. Ces appuis sont réalisés en partie inférieure du rail.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • La dépose et l'évacuation de l'appui à remplacer • La fourniture et mise en place du nouvel appui y compris sa fixation à l'ouvrage, • En cas d'appui sur le rail durant les travaux de remplacement, la mise en place d'un appui provisoire assurant la même fonction structurelle, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre sur l'élément neuf d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-1-3	<p>Remplacement d'une attache anti-déversement à la poutre de rigidité</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement à l'identique d'une attache anti-déversement du rail support des passerelles de maintenance à la poutre de rigidité tel que défini au CCTP. Ces attaches sont fixées en partie supérieures du rail.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • La dépose et l'évacuation de l'attache à remplacer, • En cas d'appui sur le rail durant les travaux de remplacement, la mise en place d'une attache provisoire assurant la même fonction structurelle, • La fourniture et mise en place du nouveau rail y compris sa fixation à l'ouvrage, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre sur l'élément neuf d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-1-4	<p>Remplacement d'un assemblage entre deux tronçons de rails</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement à l'identique d'un assemblage par couvre-joint entre deux tronçons du rail support des passerelles de maintenance tel que défini au CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • La dépose et l'évacuation du couvre-joint à remplacer, • En cas d'appui sur le rail durant les travaux de remplacement, la mise en place d'une attache provisoire assurant la même fonction structurelle, • La fourniture et mise en place du nouvel assemblage • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre sur l'élément neuf d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché.

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>

2.4.3.2. D-3-2 – Goussets

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-3-2-1	<p>Remplacement d'un gousset horizontal – latéral</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'une paire de goussets horizontaux situés au niveau du contreventement horizontal et permettant leur fixation à la membrure inférieure des poutres de rigidité en fibre inférieure du tablier et tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • Les dispositifs provisoires pour le maintien des poutres pendant les travaux, • L'enlèvement des rivets, • Si nécessaire, le remplacement temporaire des rivets et / ou boulons, • La fourniture et mise en place à l'identique des nouveaux rivets et / ou boulons, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-2-2	<p>Remplacement d'un gousset horizontal – central</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'une paire de goussets horizontaux situés au niveau du contreventement horizontal à l'axe de l'ouvrage à hauteur de la fibre inférieure du tablier et permettant le maintien de 4 bras du contreventement horizontal tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • Les dispositifs provisoires pour le maintien des poutres pendant les travaux, • L'enlèvement des rivets, • Si nécessaire, le remplacement temporaire des rivets et / ou boulons, • La fourniture et mise en place à l'identique des nouveaux rivets et / ou boulons, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-2-3	<p>Remplacement d'un gousset montant / membrure inférieure / diagonales</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'une paire de goussets de maintien verticaux entre la membrure inférieure de la poutre de rigidité, un montant et des diagonales verticales tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • Les dispositifs provisoires pour le maintien des poutres pendant les travaux, • L'enlèvement des rivets, • Si nécessaire, le remplacement temporaire des rivets et / ou boulons, • La fourniture et mise en place à l'identique des nouveaux rivets et / ou boulons, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p>

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	L'Unité :
D-3-2-4	<p>Remplacement d'un gousset montant / membrure supérieure</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'une paire de goussets de maintien verticaux entre la membrure supérieure de la poutre de rigidité et un montant tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • Les dispositifs provisoires pour le maintien des poutres pendant les travaux, • L'enlèvement des rivets, • Si nécessaire, le remplacement temporaire des rivets et / ou boulons, • La fourniture et mise en place à l'identique des nouveaux rivets et / ou boulons, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, • La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-2-5	<p>Remplacement d'un gousset diagonales / membrure supérieure</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'une paire de goussets de maintien verticaux entre la membrure supérieure de la poutre de rigidité et deux diagonales verticale tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès et matériels de chantier, • Les cordistes, • Les dispositifs provisoires pour le maintien des poutres pendant les travaux, • L'enlèvement des rivets, • Si nécessaire, le remplacement temporaire des rivets et / ou boulons, • La fourniture et mise en place à l'identique des nouveaux rivets et / ou boulons, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> La main d'œuvre qualifiée, Le suivi médical des intervenants le cas échéant, Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art, La fourniture et la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>

2.4.3.3. D-3-3 – Rivets

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-3-3-1	<p>Remplacement d'un rivet pour un lot strictement inférieur à 10 rivets</p> <p>Le prix rémunère le remplacement d'un rivet lorsque la réparation concerne moins de 10 rivets et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'enlèvement de l'ancien rivet, L'alésage du trou, La fourniture et mise en place du nouveau rivet, La fourniture des matériels nécessaires aux travaux, La fourniture des moyens d'accès aux rivets à traiter, Les cordistes, Tous les moyens nécessaires pour l'amenée et repli au lieu de travail de tous les matériels et matériaux, Le suivi médical des intervenants le cas échéant, Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, La reprise de la protection anticorrosion avec un système C5 AMV – VH conforme au présent marché, La main d'œuvre nécessaire aux travaux, Toutes fournitures jugées utiles pour la réalisation des travaux. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-3-2	<p>Remplacement d'un rivet pour un lot supérieur à 10 rivets</p> <p>Le prix rémunère le remplacement d'un rivet lorsque la réparation concerne 10 rivets ou plus et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'enlèvement de l'ancien rivet,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> • L'alésage du trou, • La fourniture et mise en place du nouveau rivet, • La fourniture des matériels nécessaires aux travaux, • La fourniture des moyens d'accès aux rivets à traiter, • Les cordistes, • Tous les moyens nécessaires pour l'amenée et repli au lieu de travail de tous les matériels et matériaux, • Le suivi médical des intervenants le cas échéant, • Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, • La reprise de la protection anticorrosion avec un système C5 AMV – VH conforme au présent marché, • La main d'œuvre nécessaire aux travaux, • Toutes fournitures jugées utiles pour la réalisation des travaux. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>

2.4.3.4. D-3-4 - Réparation des garde-corps de l'ouvrage

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-3-4-1	<p>Remplacement d'un montant de garde-corps</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'un montant de garde-corps de l'ouvrage tel que défini au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les études & les plans d'exécution, • Les moyens d'accès & matériels de chantier, • Les dispositifs provisoires pour le maintien des panneaux de garde-corps jouxtant le montant à remplacer pendant les travaux, • Les moyens nécessaires permettant de reconstituer la protection collective pendant la durée du remplacement, • La dépose soignée du montant à remplacer, • Le remplacement du montant à l'identique y compris la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché, • Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, • La main d'œuvre qualifiée, • Le travail de reprise du trottoir autour du montant repris,

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>
D-3-4-2	<p>Remplacement d'un panneau de garde-corps</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le remplacement d'un panneau de garde-corps de l'ouvrage tel que défini au CCTP.</p> <p>Un panneau est défini comme l'ensemble des éléments situés entre 2 montants consécutifs sur un linéaire d'environ 3,50 m, hors montants.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les études & les plans d'exécution, Les moyens d'accès & matériels de chantier, Les dispositifs provisoires pour le maintien des garde-corps pendant les travaux, La dépose soignée des éléments à remplacer, Le remplacement du panneau à l'identique y compris la mise en œuvre d'une peinture anticorrosion C5 ANV – VH conforme au présent marché, Les matériaux et matériels nécessaires au chantier, La main d'œuvre qualifiée, Toutes les protections individuelles et collectives nécessaires et obligatoires pour ces travaux, Toutes fournitures nécessaires à l'exécution du chantier pour une réalisation dans les règles de l'art. <p>Ces prix seront réglés selon l'avancement du chantier sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre.</p> <p>L'Unité :</p>

2.4.3.5. D-3-5 – Meulage des arêtes

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
D-3-5-1	<p>Meulage des arêtes</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de meulage, la réalisation du meulage des arêtes tel que décrit au CCTP afin de permettre la mise en place d'un système de peinture fermé protégeant efficacement la charpente.</p> <p>Ce prix sera réglé à l'avancement du chantier en présence de corrosion et sur constat contradictoire entre le Titulaire et le Maître d'œuvre, l'avancement étant exprimé au linéaire de masticage. Les deux arêtes d'un bord de tôle sont comptées comme une arête.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>

2.5 E - BUTEES AU VENT

2.5.1 E-1 – Travaux sur les butées au vent

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
E-1-1	<p>Butée au vent au niveau de la culée RG</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'étude et la mise œuvre d'une butée au vent provisoire au niveau de la culée en rive gauche conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des études d'exécution, • L'ensemble des contrôles et notamment le contrôle externe des études par un bureau d'étude agréé par le Maître d'œuvre, • L'ensemble des moyens d'accès pour accéder à la zone de travaux, • La fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des matériaux nécessaire à la réalisation de la butée au vent. <p>Ce prix est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 % à validation de l'ensemble des études, • 80 % à validation des travaux de mise en œuvre, • 10 % après démontage de la butée en fin de chantier. <p>L'Unité :</p>
E-1-2	<p>Butée au vent au niveau du pylône RG</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'étude et la mise œuvre d'une butée au vent provisoire au niveau du pylône en rive gauche conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des études d'exécution, • L'ensemble des contrôles et notamment le contrôle externe des études par un bureau d'étude agréé par le Maître d'œuvre, • L'ensemble des moyens d'accès pour accéder à la zone de travaux, • La fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des matériaux nécessaire à la réalisation de la butée au vent. <p>Ce prix est réglé en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 % à validation de l'ensemble des études, • 80 % à validation des travaux de mise en œuvre, • 10 % après démontage de la butée en fin de chantier. <p>L'Unité :</p>

3. PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES

3.1 PSE N°1 - COULEUR DE LA PEINTURE CONFORME A L'EXISTANT

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
PSE-1-1	<p>Couleur de la peinture conforme à l'existant – Passerelles</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de passerelle traitée, la prestation supplémentaire de mise en œuvre de peintures dont la couleur est conforme à l'existant tel que défini au CCTP.</p> <p>Si la PSE n°1 est retenue, ce prix est payé de manière complémentaire avec le poste B-2-3 et dans les mêmes conditions.</p> <p>L'Unité :</p>
PSE-1-2	<p>Couleur de la peinture conforme à l'existant – Tablier</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire de tablier traité, la prestation supplémentaire de mise en œuvre de peintures dont la couleur est conforme à l'existant tel que défini au CCTP.</p> <p>Si la PSE n°1 est retenue, ce prix est payé de manière complémentaire avec le poste C-3-3 et dans les mêmes conditions.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>

3.2 PSE N°2 - ALIMENTATION ENERGETIQUE DU CHANTIER

N° Prix	Description du prix & prix hors taxe
PSE-2	<p>Fourniture de l'alimentation énergétique du chantier</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la prestation supplémentaire de fourniture d'une alimentation du chantier par lignes électriques telle que définie au CCTP.</p> <p>Le prix comprend toutes les démarches pour la mise en place des lignes, les raccordements, tous les équipements associés, leur entretien, ainsi qu'une redondance de l'alimentation en cas de panne. A défaut, un ou des groupes électrogènes permettant d'assurer le secours sont à prévoir. La consommation est rémunérée dans le prix A-1-1.</p> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10% après amenée et montage des installations et mise en place du matériel, • 90% répartis sur l'ensemble de la durée du chantier de remise en peinture du tablier et payés à la fin de chaque mois au prorata du linéaire de tablier traité par rapport au linéaire total à traiter. <p>Le Forfait :</p>