

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

État – Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est

Maître d'œuvre

État – Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est
Pôle Ouvrages d'Art

Objet du marché

A42 – Réparation du pont de Croix-Luizet sur le canal de Jonage – Phase 2

AVERTISSEMENT

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 ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur. Ils tiennent compte aussi des fortes contraintes pour les accès à l'ouvrage.

Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des mesures sanitaires à mettre en œuvre en lien avec la pandémie COVID-19 tant que cela le nécessitera.

Ils incluent également toutes les fournitures et mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de réparation et toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels réalisant l'opération.

Toutes les prestations nécessaires à la réalisation du marché sont réputées rémunérées par les prix du BPU. En aucun cas l'entreprise ne pourra se prévaloir du fait qu'une prestation prévue par le contrat ne fait pas l'objet d'un prix la décrivant spécifiquement.

TRANCHE FERME : Travaux 2025 – Tablier Amont

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
100	PRIX GÉNÉRAUX	
101	<p>INSTALLATION ET REPLIEMENT DU CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations de signalisation, d'installation et de repliement du chantier définies à l'article 35 et à l'annexe D du fascicule 65 du CCTG comme prescrit au sous-article 4.1.1 du CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement du projet des installations de chantier ; • l'aménagement de la zone (terrassement et autre) permettant l'installation de la base vie ; • la dépose d'obstacle à l'accès de la zone d'installation qui aura été retenue ; • l'installation des bureaux et locaux pour le personnel, y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires ; • les équipements et toutes les installations prévues par le plan d'hygiène et de sécurité, ayant reçu l'accord du coordonnateur de santé et de sécurité, et des organismes habilités ; • Les frais matériels spécifiques (installations, nettoyage, protections individuelles, ...) liés au COVID-19 ou toute autre situation de crise sanitaire • les démarches et frais de branchement aux réseaux divers ; • les démarches et frais liés à l'ensemble des démarches administratives, y compris obtention des arrêtés de circulation si nécessaire ; • les dépenses liées à l'occupation temporaire des terrains pendant les travaux ; • les frais de clôture des emprises des installations de chantier et de gardiennage ; • les frais du contrôle intérieur à l'entreprise (prévu au Plan Qualité) ; • les frais de fourniture et de mise en place des dispositifs de confinement du chantier pour la protection de l'environnement ; • les frais de mise en place de l'astreinte pour la maintenance et les interventions d'urgence sur la signalisation en cas de gêne à la circulation ou de dangers immédiat en dehors des horaires de chantier, • les frais pour l'ensemble des dispositions pour la protection de l'environnement et le respect des préconisations indiquées dans le CCTP et la CCAP, • les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux personnes et aux usagers des voies publiques du fait des travaux ; • le maintien en parfait état de propreté des abords du chantier ; • le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux. <p>Après réalisation des installations, amenée à pied d'œuvre des matériels et après acceptation par le maître d'œuvre des éléments du Plan Qualité à fournir pendant la période de préparation des travaux, une fraction égale à 60 % du prix est réglée.</p> <p>Après repli de tous les matériels et installations, enlèvement des matériaux en excédent, remise en état des lieux, une fraction égale à 20 % du prix est réglée.</p> <p>Le solde est versé après fourniture et acceptation par le maître d'œuvre du Dossier des Ouvrages Exécutés.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
102	<p>CONSTAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la réalisation et l'établissement, par un huissier de justice, d'un constat de l'état des lieux avant travaux et d'un constat de l'état de lieux après travaux (après remise en état finale) sur l'ensemble de l'emprise du chantier, des voiries d'accès et de tous les biens publics et privés (infrastructures et bâtiments) à proximité des zones de travail et susceptibles d'être affectées par l'exécution des travaux.</p> <p>Il portera notamment sur les voiries ainsi que sur les espaces verts à proximité des travaux.</p> <p>Chaque constat sera synthétisé dans un rapport écrit avec à l'appui des photos qui sera fourni en 1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
103	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION ET DES MÉTHODES</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies au chapitre 4 du fascicule 65 du CCTG.</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, et 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 ; • le plan d'assurance qualité ; • les essais liés au contrôle intérieur demandé au CCTP ; • l'établissement et la fourniture des plans, dessins et notes de calculs d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés ; • la réalisation de l'ensemble des notes de calcul justifiant les opérations de vérinage des tabliers ; • les études et justifications des ouvrages provisoires ; • la fourniture des documents établis dans le cadre de ces études, en une version sur support numérique et en autant d'exemplaires papier que prévu au CCAP. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % après remise de l'ensemble des documents préalables aux travaux concernés et après visa des plans d'exécution par le maître d'œuvre ; • 20 % après remise du dossier de récolement complet. <p>LE FORFAIT :</p>	
104	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PAQ</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché d'un Plan Qualité, conforme à l'article 2.6 du CCTP, présentant les dispositions de moyens et d'organisation générale proposées par le titulaire pour atteindre la qualité requise pour les travaux réalisés dans le cadre du présent marché.</p> <p>Le Plan Qualité traite notamment des facteurs contribuant à l'obtention de la qualité et du contrôle intérieur.</p> <p>Les documents de suivi d'exécution qui sont remplis par le titulaire au titre du contrôle intérieur sont fournis dans le cadre du dossier de récolement.</p> <p>Le Plan Qualité est mis à jour et complété autant que de besoin.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60 % à la remise du document et le solde après fourniture du Plan Qualité conforme à l'exécution, après remise de l'ensemble des procédures (Plan Qualité de récolement).</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
105	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PPSPS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), tenant compte des recommandations du Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS), conformément aux articles du CCAP ; • Les frais résultant de la réglementation relative aux règles de sécurité, à la législation du travail, ainsi qu'à l'hygiène et à la sécurité des personnes. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement des documents spécifiant les différentes phases de travaux avec les dispositions retenues avec affichage des consignes et informations de tous les intervenants ; • La consultation des organismes concernés ; • La tenue à jour des documents. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60 % à la remise du document et le solde après fourniture du PPSPS définitif de récolement.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
106	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PRE ET DU SOGED</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché d'un Schéma de Protection et de Respect de l'Environnement (PRE) et d'un Schéma d'Organisation et de Gestion de l'Élimination des Déchets (SOGED) conformément au CCTP et commun à l'ensemble des travaux.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise des documents ; • le solde après fourniture des PRE et SOPRE de récolement du DOE. <p>LE FORFAIT :</p>	
107	<p>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTES (DOE)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture du dossier de récolement tel qu'il est défini au chapitre 2 du CCTP.</p> <p>Le forfait est payé après remise du dossier complet validé par le maître d'oeuvre.</p> <p>Ce dossier, remis en 2 exemplaires (1 exemplaire sur support informatique compatible Word Excel et Autocad et 1 exemplaire sur support papier) dont un original reproductible.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise du dossier complet ; • le solde après acceptation par le maître d'œuvre. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
108	<p>ÉCHAFAUDAGES ET MOYENS D'ACCÈS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais des moyens nécessaires pour procéder à l'exécution du chantier dans le respect des règlements de sécurité applicables. Il s'agit en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des moyens d'accès aux corniches ; • des moyens d'accès aux intrados des ouvrages ; • des moyens d'accès aux culées, • des moyens d'accès à la pile culée. <p>Il tient compte des sujétions énoncées à l'article 4.2 « Moyens d'accès » du CCTP. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fournitures des notes de calculs et la constitution des plans éventuels ; • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation de tous moyens d'accès adaptés et nécessaires à l'exécution des travaux ; • le montage et le démontage ; • les opérations de réemploi, les dépliements et repliements successifs ; • la réception par le COP avant toute utilisation ; • le contrôle par un bureau agréé, extérieur à l'entreprise ; • l'immobilisation éventuelle du ou des moyens ; • les dispositifs de protection du personnel pendant toute la durée des travaux associés, • le repliement et la remise en état des lieux spécifiques. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % à la complète mise en place, réception par le COP et contrôle par le bureau agréé ; • 20 % après démontage et repli complet. <p>LE FORFAIT :</p>	
109	<p>SIGNALISATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais de signalisation du chantier. Ce prix concerne la signalisation de proximité réglementaire de chantier, pour les usagers, et les dispositifs de sécurité. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le transport sur le chantier, la mise en place, l'entretien, l'adaptation aux différentes phases de chantier, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit, le démontage et le repli en fin de chantier de tous les matériels nécessaires à la signalisation du chantier (notamment signalisation verticale d'approche et signalisation des déviations) pendant toute la durée des travaux et quelle que soit la voie concernée ; • la fourniture, mise en place et dépose en fin de chantier de 2 panneaux d'information (format 4 m x 3 m) dont le modèle sera fourni par le MOE en période de préparation. <p>Il ne comprend pas la pose-dépose de balisage lourd, la signalisation horizontale temporaire qui sont rémunérés dans des prix spécifiques.</p> <p>Il ne comprend pas non plus la réalisation des coupures de circulation de l'A42 qui sont rémunérés dans des prix spécifiques.</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions relatives au respect du phasage de travaux défini dans le CCTP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 80 % après aménagement, – 20 % après remise en état des lieux. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
110	<p>ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL DES DIFFÉRENTS POSTES DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement tous les dispositifs d'éclairage pris par l'entreprise pour la réalisation des prestations.</p> <p>Il comprend la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, l'entretien et la maintenance de tous les dispositifs au cours des travaux.</p> <p>Ce forfait est réglé à l'avancement des travaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
111	<p>PROTECTION ET DÉVOIEMENT DES RÉSEAUX</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la protection et le dévoiement provisoire éventuel de tous les réseaux concessionnaires devant être maintenus en fonctionnement en cours de travaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
200	SIGNALISATION DE CHANTIER	
201	<p>POSE ET DÉPOSE DE BALISAGE LOURD</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'amenée, la mise en place, le déplacement entre chaque phase, la maintenance et le repli en fin de chantier de séparateurs modulaires en béton de voies, fournis par la DIR Centre-Est (SMV de type DB65S), entre les voies maintenues en circulation et l'emprise des travaux.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'approvisionnement des séparateurs modulaires de voies sur chantier depuis le dépôt de la DIR-CE à Flévieux le long de l'A7 ; • la mise en œuvre des séparateurs modulaires de voies liés entre eux, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation ; • le remplacement d'éléments si nécessaire ; • les frais de reprise sur stocks ; • le déplacement des séparateurs lors des différentes phase de travaux ; • le repli des séparateurs en fin de chantier jusqu'au dépôt de la DIR-CE à Flévieux le long de l'A7. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
202	<p>RIPAGE ET DÉPOSE DE SMV</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le déplacement des SMV présents sur l'ouvrage, la maintenance et le repli en fin de chantier de séparateurs modulaires en béton de voies conformes aux prescriptions du CCTP entre les voies maintenues en circulation et l'emprise des travaux.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le déplacement des SMV (type DB65S) présent sur l'ouvrage et leur mise en œuvre liés entre eux, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation ; • le remplacement d'éléments si nécessaire ; • les frais de reprise sur stocks ; • le déplacement des séparateurs lors des différentes phase de travaux ; • le repli des séparateurs en fin de chantier jusqu'au dépôt de la DIR-CE à Flévieux le long de l'A7. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
203	<p>LOCATION D'ATTÉNUATEURS DE CHOCS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité x jour, la location d'atténuateurs de choc compatibles avec les SMV fournis par la DIR-CE (DB65S) pour la protection des files de SMV et isoler le chantier de la circulation maintenue, conformément aux prescriptions du CCTP et du PGC.</p> <p>Ce prix comprend notamment la maintenance et le remplacement d'éléments si nécessaire, pendant toute la durée du chantier des atténuateurs de chocs.</p> <p>L'UNITÉ X JOUR :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
204	<p>MISE EN PLACE ET DÉPOSE D'ATTÉNUATEURS DE CHOCS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la mise en place, le déplacement selon le phasage des travaux et la dépose d'atténuateurs de chocs.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'approvisionnement des atténuateurs de chocs sur chantier ; • la mise en œuvre des atténuateurs de chocs liés avec les SMV, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation ; • le remplacement d'éléments si nécessaire ; • les frais de reprise sur stocks ; • le déplacement des éléments lors des différentes phase de travaux ; • le repli des séparateurs en fin de chantier ; • les frais liés aux interventions de nuit. <p>L'UNITÉ :</p>	
205	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DE LA RUE DU CANAL</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure de la rue du canal y compris la piste cyclable, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, • l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) • la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV en plastique lestées...) • la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser, • la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, • la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, • les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), • la pose/dépose des déviations, • l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
206	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DE LA FUTURE RD6</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure de la future RD6, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, • l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) • la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV en plastique lestées...,) • la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser, • la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, • la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, • les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), • la pose/dépose des déviations, • l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	
207	<p>NEUTRALISATION DE LA VIA RHÔNA PASSANT SOUS L'OUVRAGE</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la neutralisation de la moitié de la via rhôna et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des neutralisations, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, • l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage • la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires, • la mise en place des balisages nécessaires, sur toutes les zones à neutraliser, • la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, • la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, • l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
300	RÉPARATION EXTRADOS TABLIER AMONT	
301	<p>SCIAGE ET ÉVACUATION DES CORNICHES EXISTANTES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition et l'évacuation de la corniche en béton armé en rive d'ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • Le repérage de la précontrainte, en particulier transversale avant toute opération de sciage, • La réalisation d'un système provisoire de maintien et de manutention des éléments de corniches, • Le sciage horizontal (quel que soit le nombre de traie de scie), • La dépose des corniches, • Le rescindement éventuel en vue de l'évacuation, • Le sciage des armatures et la passivation des aciers coupés, quel que soit le ferrailage, par résine ou autres, soumis à la validation du Maître d'Oeuvre, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'Oeuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux (par phases et non continus), <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
302	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CORNICHES MÉTALLIQUES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la fixation des corniches en aluminium thermolaqué (RAL à définir) en rive des tabliers, conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémité.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en oeuvre des dispositifs de support des corniches, • La protection contre la corrosion pour les éléments qui ne sont pas en aluminium telle que définie au CCTP, • Toutes les dispositions pour éviter tout couple galvanique entre les différents matériaux, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection des corniches jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux (par phases et non continus). • L'exécution et la livraison sur le chantier (au minimum 2 mois avant le lancement de la série) d'un élément prototype de longueur 3.00m mini nécessaire à la mise au point de la corniche, ainsi que la reprise de ce prototype autant de fois que nécessaire jusqu'à son acceptation par le Maître d'Oeuvre avant le démarrage de la fabrication. • La fourniture au Maître d'Ouvrage de 3 éléments supplémentaires de corniche, jusqu'au lieu de dépôt défini par le Maître d'œuvre. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
303	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GBA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un séparateur béton de type GBA, rectiligne ou en courbe, conformément aux plans du marché, aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • L'outil coffrant glissant pour la mise en œuvre du béton extrudé, • Le transport, le montage, les déplacements successifs, le démontage et l'évacuation de cet outil, • L'adaptation du moule si besoin en fonction des contraintes rencontrées sur site, • La fourniture de tous les matériaux (béton, ferrailage., ...) nécessaires à la fabrication du séparateur, tel que défini au CCTP, • La réalisation de la glissière en béton extrudé ou coulé en place, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation liées à la présence de caniveaux, de regards et descentes d'eau à proximité du séparateur, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation aux droits des joints de dilatation des ouvrages, • La création de passages d'eaux tous les 5m de dimensions normalisées comprenant le coffrage perdu métal, • La réalisation du raccordement sur la GBA existante coté est de l'ouvrage, y compris scellement d'aciers pour assurer la continuité du ferrailage, • La réalisation du raccordement sur la glissière de sécurité existante coté ouest de l'ouvrage, • Le réglage des parties non coffrées, • Toutes les sujétions de bétonnage par temps froid dans les conditions prévues par le CCTP, • Le traitement nécessaire pour éviter la dessiccation du béton durant la phase de durcissement, • La prise en compte des frais et sujétions particulières de la protection du revêtement de chaussée existante contre tous dépôts et traces de béton dus à cette opération, • La confection d'éprouvettes dans le cadre du contrôle extérieur, • Le nettoyage du chantier. • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
304	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CAPOTS NORMAUX DE DILATATION</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de capots métalliques normalisés au droit des joints de dilatation des ouvrages, sur séparateur béton de type GBA, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture du capot normalisé, • Les percements, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des chevilles à expansion, des rondelles et des vis de fixation, • La protection anticorrosion des éléments métalliques assurée par galvanisation à chaud telle que définie au CCTP, • La pose du capot toutes fournitures comprises, • Toutes sujétions d'adaptation sur le profil du dispositif de protection, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
305	<p>CHANGEMENT DES GARDES-CORPS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le changement des gardes-corps en rive d'ouvrage.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La réalisation d'un système provisoire de maintien et de manutention des éléments de garde-corps, • La dépose des garde-corps, y compris utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Le piquage de la longrine sur une profondeur minimale de 3 cm autour des ancrages des garde-corps, • Le sciage en profondeur (min 3 cm) des ancrages des garde-corps avec les précautions nécessaires ; • La passivation des ancrages mis à nu, • Le rebouchage au dessus des ancrages avec un mortier de ragréage conforme au CCTP, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'Oeuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • La fourniture et la mise en œuvre des garde-corps, y compris utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • La protection contre la corrosion telle que définie au CCTP, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection des garde-corps jusqu'à la réception, • toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution ; • toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant le sciage ; • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux et à la présence de plomb dans la peinture (notamment pour le démontage, le recyclage et la mise en décharge), <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
306	<p>DÉMONTAGE DES PIEDS DES ANCIENS MATS D'ÉCLAIRAGE</p> <p>Ce prix rémunère, l'unité, la dépose des pieds des anciens mats d'éclairage entre les éléments de garde-corps.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire au démontage ; • le démontage du pied de mats avec les précautions nécessaires, y compris la plaque d'ancrage sous l'encorbellement ; • le rebouchage des cavités et ancrages traversants au moyen d'un mortier de ragréage conforme au CCTP, • le tri des déchets, la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers les centres de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclage et leur prise en charge selon les modalités arrêtées dans le SOGED ; • toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution ; • toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant le sciage ; • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux et à la présence de plomb dans la peinture (notamment pour le démontage, le recyclage et la mise en décharge), • le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés . <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
400	REPRISE INTRADOS TABLIER AMONT	
401	<p>RAGRÉAGES DES ÉCLATS ET DÉBUTS D'ÉCLATS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la protection par ragréages d'armatures et le rebouchage d'éclats de béton des parties repiquées, sur une épaisseur moyenne de 3 cm. Les parties à ragréer sont définies exactement après un relevé contradictoire effectué en présence du maître d'œuvre ou de l'un de ses représentants.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires aux ragréages ; • le dégagement total par piquage de la périphérie des armatures apparentes ou mises à nu jusqu'à ce qu'une partie saine soit visible à chaque extrémité ; • la délimitation propre et franche de la zone piquée, l'épaisseur minimale dégagée étant fonction de la fiche technique du produit de réparation utilisé ; • le dégagement des armatures apparentes ou mises à nu ; • le décapage des éventuels aciers mis à nu ; • le nettoyage, le dépoussiérage et le dégraissage du support après décapage ; • la fourniture et la mise en œuvre des armatures de béton armé, en remplacement des armatures trop corrodées existantes, • la réalisation d'éventuels forages pour scellements d'armatures (y compris la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de scellement conforme au paragraphe correspondant de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP) ; • le ragréage à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP, y compris la fourniture et la mise en œuvre d'une éventuelle couche d'accrochage liée au procédé ; • la mise en œuvre d'une cure par humidification ; • toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre ; • la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de repiquage ; • l'évacuation et le transport des déchets issus du repiquage dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED. <p>Les surfaces prises en compte sont mesurées en référence aux parements adjacents, aux coffrages ou aux piges prévues à cet effet.</p> <p>LE MÈTRE CARRE</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
402	<p>INJECTION DES FISSURES D'OUVERTURE $\geq 0,3\text{MM}$</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le traitement des fissures d'épaisseur supérieure ou égale à 0,3 mm présentes sur les tabliers de l'ouvrage. Il tient compte des sujétions énoncées à l'article "Traitement de fissures du béton" du chapitre 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à l'opération de mise en état de recette des fissures à injecter ; • le cachetage des fissures ; • la fourniture et la mise en place des injecteurs ; • la mise en place du matériel d'injection (malaxeur-pompe) ; • la protection de l'environnement contre toute pollution par les résidus issus de l'ouverture et du dépoussiérage ; • l'évacuation et le transport des déchets issus de la préparation dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • la mise à disposition, l'amenée et le repliement des matériels pour la réalisation de l'injection ; • la fourniture sur le chantier des produits d'injection définis dans le CCTP, en tenant compte des sujétions énoncées à l'article "Produits de traitement de fissures du béton" du chapitre 3 du CCTP ; • l'injection des fissures à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article "Produits de traitement de fissures du béton" du chapitre 3 du CCTP ; • la plus-value due à la constitution d'un cordon d'étanchéité par injection quasi ponctuelle de produits appropriés dans le cas où la fissure n'est pas accessible sur l'une de ses faces ; • l'évacuation et le transport des déchets issus de l'injection dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • les frais relatifs à l'épreuve de convenance ; • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires aux opérations de finition après injection ; • le retrait des injecteurs et des événements ; • le nettoyage des parements souillés du fait des travaux ; • l'évacuation et le transport des déchets issus des finitions dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
403	<p>RÉFECTION DES CACHETAGES DE PRÉCONTRAINTE TRANSVERSALE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réfection des cachetages de précontrainte transversale corrodés ou absents suivant les prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à cette opération, • le bouchardage sur 5 mm de profondeur sur toutes les parties qui seront en contact avec le nouveau béton coulé, • l'enlèvement des parties non adhérentes ou dégradées de béton des cachetages défectueux des ancrages de précontrainte, • le sablage des surfaces avec décapage des aciers ou ancrages mis à nu, • le lavage à haute pression après décapage, • le ragréage à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP, y compris la fourniture et la mise en œuvre d'une éventuelle couche d'accrochage liée au procédé ; • la mise en œuvre d'un revêtement de protection du béton au niveau des ancrages, conformément aux prescriptions des chapitres 3 et 4 du CCTP ; • la protection de l'environnement contre toute pollution provenant du bouchardage et lavage, • l'évacuation et le transport des déchets issus du décapage dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, • toutes sujétions d'accès. <p>La quantité rémunérée sera définie contradictoirement avec le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
404	<p>MISE EN PLACE DE LARMIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre d'un larmier sous forme d'une cornière métallique, en bords d'encorbellements.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
500	JOINT DE CHAUSSEE TYPE SOUS REVÊTEMENT ÉTANCHE	
501	<p>DÉMONTAGE/REMONTAGE DES CAPOTS DE DILATATION NORMAUX EN RIVE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le démontage des équipements de dilatation mis en œuvre sur les GBA du tablier amont, leur stockage ainsi que le remontage en fin d'opération.</p> <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
502	<p>SCIAGE DES GBA EN TPC POUR CRÉER LE JOINT SEMI-LOURD</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le sciage de la GBA en TPC sur une largeur suffisante pour permettre la pose du joint semi-lourd jusqu'au bord de l'ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La réalisation d'un système de manutention des éléments des éléments sciés, • Le sciage vertical (quel que soit le nombre de traie de scie), • La dépose des éléments de GBA, • Le rescindement éventuel en vue de l'évacuation, • Le sciage des armatures et la passivation des aciers coupés, quel que soit le ferrailage, par résine ou autres, soumis à la validation du Maître d'OEuvre, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'OEuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux (par phases et non continus), <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
503	<p>SCIAGE ET DÉMOLITION D'ENROBÉS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le sciage et la démolition d'enrobé au droit du future joints semi-lourd. La largeur est compatible avec les joint à mettre en œuvre et suffisante pour permettre la pose du joint.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • le sciage soigné de l'enrobé nécessaire au raccordement avec la chaussée laissée en place aux abouts de l'ouvrage ; • la démolition de l'enrobé sur une largeur d'1 m minimum par moyen mécanique ; • le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
504	<p>PRÉPARATION DE SURFACE DU TABLIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation des surfaces du tablier pour permettre l'obtention d'un état de support compatible avec la pose du joint de chaussée semi-lourd.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • la préparation du support par grenaillage ; • en cas d'irrégularité importante du support, le ponçage du support ou reprofilage ; • toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre • le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
505	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN JOINT DE CHAUSSÉE TYPE SOUS-REVÊTEMENT ÉTANCHE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre des joints de chaussée conformément aux articles « Joints de dilatation » des chapitres 3 et 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le repiquage des surfaces (enrobé, mortier) avec soin sans endommager l'étanchéité ; • le sciage fin de l'étanchéité existante en maintenant intacte une bande de 10 cm minimum pour réalisation d'un pontage entre ancienne et nouvelle étanchéité, par une méthode ne dégradant pas le béton du tablier. En cas d'impossibilité de maintenir cette bande de 10 cm, il sera nécessaire de prévoir un produit adapté pour cette liaison, qui sera soumis à agrément du maître d'œuvre ; • le transport et l'évacuation des produits enlevés à la décharge publique conformément au SOGED, droit de décharge compris, ou à tout autre endroit proposé par l'entreprise et soumis à l'accord du maître d'œuvre ; • la préparation et la réalisation de la liaison des deux étanchéités ; • la fourniture et la mise en œuvre de l'étanchéité dans les conditions prévues au CCTP ; • la fourniture et la pose des joints ; • le nettoyage complet des zones ; • la reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage y compris dans les zones de relevés de trottoir ; • toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
506	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE JOINTS DE TROTTOIR AU NIVEAU DE LA PILE-CULÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et la pose de joints de trottoirs (y compris relevés) adaptés aux joints de chaussée mis en œuvre Les joints seront posés en rive jusqu'au bord extérieur des corniches conformément aux prescriptions du CCTP, toutes sujétions de fournitures et de mise en œuvre devra être conforme à l'avis technique du SETRA.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
507	<p>MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉ DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne et sur présentation des bons de pesées, la fourniture et la mise en œuvre du béton bitumineux BBSG, anti-orniérage de classe 3 pour la couche de roulement de l'ouvrage au dessus du joint de chaussée semi lourd, sur une épaisseur permettant de rattraper le niveau fini de la chaussée et conformément aux prescriptions correspondantes au CCTP, y compris les raccordements à la chaussée existante aux abouts de l'ouvrage.</p> <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LA TONNE :</p>	
508	<p>RECONSTITUTION DE GBA EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la reconstitution d'un séparateur béton de type GBA en TPC pour permettre la pose du capot de dilation, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture de tous les matériaux (béton, ferrailage, ...) nécessaires à la fabrication du séparateur, tel que défini au CCTP, • La réalisation de la glissière en béton, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation liées à la présence de caniveaux, de regards et descentes d'eau à proximité du séparateur, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation au droit du joint de chaussées, • La réalisation du raccordement sur la GBA existante, • Le réglage des parties non coffrées, • Toutes les sujétions de bétonnage par temps froid dans les conditions prévues par le CCTP, • Le traitement nécessaire pour éviter la dessiccation du béton durant la phase de durcissement, • La prise en compte des frais et sujétions particulières de la protection du revêtement de chaussée existante contre tous dépôts et traces de béton dus à cette opération, • Le nettoyage du chantier. • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
509	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CAPOTS SIMPLIFIÉS EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de capots métalliques simplifiés au droit des joints de dilatation des ouvrages, sur séparateur béton de type GBA, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture du capot simplifié, • Les percements, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des chevilles à expansion, des rondelles et des vis de fixation, • La protection anticorrosion des éléments métalliques assurée par galvanisation à chaud telle que définie au CCTP, • La pose et le réglage du capot toutes fournitures comprises, • Toutes sujétions d'adaptation sur le profil du dispositif de protection, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
510	<p>MARQUAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation à l'identique de la signalisation horizontale définitive sur les enrobés neufs au droit du joint semi-lourd, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel et du personnel ; • le nettoyage préalable de la chaussée, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin ; • l'implantation et le pré-marquage des lignes (rives et médiane) et des surfaces à marquer ; • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du maître d'œuvre ; • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du maître d'œuvre ; • toutes autres sujétions de mise en œuvre ; • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>LE FORFAIT :</p>	

TRANCHE OPTIONNELLE N°1: Travaux 2026 – Tablier Aval

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
600	PRIX GÉNÉRAUX	
601	<p>INSTALLATION ET REPLIEMENT DU CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations de signalisation, d'installation et de repliement du chantier définies à l'article 35 et à l'annexe D du fascicule 65 du CCTG comme prescrit au sous-article 4.1.1 du CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement du projet des installations de chantier ; • l'aménagement de la zone (terrassement et autre) permettant l'installation de la base vie ; • la dépose d'obstacle à l'accès de la zone d'installation qui aura été retenue ; • l'installation des bureaux et locaux pour le personnel, y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires ; • les équipements et toutes les installations prévues par le plan d'hygiène et de sécurité, ayant reçu l'accord du coordonnateur de santé et de sécurité, et des organismes habilités ; • Les frais matériels spécifiques (installations, nettoyage, protections individuelles, ...) liés au COVID-19 ou toute autre situation de crise sanitaire • les démarches et frais de branchement aux réseaux divers ; • les démarches et frais liés à l'ensemble des démarches administratives, y compris obtention des arrêtés de circulation si nécessaire ; • les dépenses liées à l'occupation temporaire des terrains pendant les travaux ; • les frais de clôture des emprises des installations de chantier et de gardiennage ; • les frais du contrôle intérieur à l'entreprise (prévu au Plan Qualité) ; • les frais de fourniture et de mise en place des dispositifs de confinement du chantier pour la protection de l'environnement ; • les frais de mise en place de l'astreinte pour la maintenance et les interventions d'urgence sur la signalisation en cas de gêne à la circulation ou de dangers immédiat en dehors des horaires de chantier, • les frais pour l'ensemble des dispositions pour la protection de l'environnement et le respect des préconisations indiquées dans le CCTP et la CCAP, • les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux personnes et aux usagers des voies publiques du fait des travaux ; • le maintien en parfait état de propreté des abords du chantier ; • le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux. <p>Après réalisation des installations, amenée à pied d'œuvre des matériels et après acceptation par le maître d'œuvre des éléments du Plan Qualité à fournir pendant la période de préparation des travaux, une fraction égale à 60 % du prix est réglée.</p> <p>Après repli de tous les matériels et installations, enlèvement des matériaux en excédent, remise en état des lieux, une fraction égale à 20 % du prix est réglée.</p> <p>Le solde est versé après fourniture et acceptation par le maître d'œuvre du Dossier des Ouvrages Exécutés.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
602	<p>CONSTAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la réalisation et l'établissement, par un huissier de justice, d'un constat de l'état des lieux avant travaux et d'un constat de l'état de lieux après travaux (après remise en état finale) sur l'ensemble de l'emprise du chantier, des voiries d'accès et de tous les biens publics et privés (infrastructures et bâtiments) à proximité des zones de travail et susceptibles d'être affectées par l'exécution des travaux.</p> <p>Il portera notamment sur les voiries ainsi que sur les espaces verts à proximité des travaux.</p> <p>Chaque constat sera synthétisé dans un rapport écrit avec à l'appui des photos qui sera fourni en 1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
603	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION ET DES MÉTHODES</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies au chapitre 4 du fascicule 65 du CCTG.</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, et 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 ; • le plan d'assurance qualité ; • les essais liés au contrôle intérieur demandé au CCTP ; • l'établissement et la fourniture des plans, dessins et notes de calculs d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés ; • la réalisation de l'ensemble des notes de calcul justifiant les opérations de vérinage des tabliers ; • les études et justifications des ouvrages provisoires ; • la fourniture des documents établis dans le cadre de ces études, en une version sur support numérique et en autant d'exemplaires papier que prévu au CCAP. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % après remise de l'ensemble des documents préalables aux travaux concernés et après visa des plans d'exécution par le maître d'œuvre ; • 20 % après remise du dossier de récolement complet. <p>LE FORFAIT :</p>	
604	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PAQ</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché d'un Plan Qualité, conforme à l'article 2.6 du CCTP, présentant les dispositions de moyens et d'organisation générale proposées par le titulaire pour atteindre la qualité requise pour les travaux réalisés dans le cadre du présent marché.</p> <p>Le Plan Qualité traite notamment des facteurs contribuant à l'obtention de la qualité et du contrôle intérieur.</p> <p>Les documents de suivi d'exécution qui sont remplis par le titulaire au titre du contrôle intérieur sont fournis dans le cadre du dossier de récolement.</p> <p>Le Plan Qualité est mis à jour et complété autant que de besoin.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60 % à la remise du document et le solde après fourniture du Plan Qualité conforme à l'exécution, après remise de l'ensemble des procédures (Plan Qualité de récolement).</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
605	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PPSPS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), tenant compte des recommandations du Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS), conformément aux articles du CCAP ; • Les frais résultant de la réglementation relative aux règles de sécurité, à la législation du travail, ainsi qu'à l'hygiène et à la sécurité des personnes. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement des documents spécifiant les différentes phases de travaux avec les dispositions retenues avec affichage des consignes et informations de tous les intervenants ; • La consultation des organismes concernés ; • La tenue à jour des documents. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60 % à la remise du document et le solde après fourniture du PPSPS définitif de récolement.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
606	<p>ÉTABLISSEMENT ET GESTION DU PRE ET DU SOGED</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché d'un Schéma de Protection et de Respect de l'Environnement (PRE) et d'un Schéma d'Organisation et de Gestion de l'Élimination des Déchets (SOGED) conformément au CCTP et commun à l'ensemble des travaux.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise des documents ; • le solde après fourniture des PRE et SOPRE de récolement du DOE. <p>LE FORFAIT :</p>	
607	<p>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTES (DOE)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture du dossier de récolement tel qu'il est défini au chapitre 2 du CCTP.</p> <p>Le forfait est payé après remise du dossier complet validé par le maître d'oeuvre.</p> <p>Ce dossier, remis en 2 exemplaires (1 exemplaire sur support informatique compatible Word Excel et Autocad et 1 exemplaire sur support papier) dont un original reproductible.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise du dossier complet ; • le solde après acceptation par le maître d'œuvre. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
608	<p>ÉCHAFAUDAGES ET MOYENS D'ACCÈS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais des moyens nécessaires pour procéder à l'exécution du chantier dans le respect des règlements de sécurité applicables. Il s'agit en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des moyens d'accès aux corniches ; • des moyens d'accès aux intrados des ouvrages ; • des moyens d'accès aux culées, • des moyens d'accès à la pile culée. <p>Il tient compte des sujétions énoncées à l'article 4.2 « Moyens d'accès » du CCTP. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fournitures des notes de calculs et la constitution des plans éventuels ; • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation de tous moyens d'accès adaptés et nécessaires à l'exécution des travaux ; • le montage et le démontage ; • les opérations de réemploi, les dépliements et repliements successifs ; • la réception par le COP avant toute utilisation ; • le contrôle par un bureau agréé, extérieur à l'entreprise ; • l'immobilisation éventuelle du ou des moyens ; • les dispositifs de protection du personnel pendant toute la durée des travaux associés, • le repliement et la remise en état des lieux spécifiques. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % à la complète mise en place, réception par le COP et contrôle par le bureau agréé ; • 20 % après démontage et repli complet. <p>LE FORFAIT :</p>	
609	<p>SIGNALISATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais de signalisation du chantier. Ce prix concerne la signalisation de proximité réglementaire de chantier, pour les usagers, et les dispositifs de sécurité. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le transport sur le chantier, la mise en place, l'entretien, l'adaptation aux différentes phases de chantier, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit, le démontage et le repli en fin de chantier de tous les matériels nécessaires à la signalisation du chantier (notamment signalisation verticale d'approche et signalisation des déviations) pendant toute la durée des travaux et quelle que soit la voie concernée ; • la mise en place, l'entretien et la dépose des déviations pour la rue du Canal (y compris piste cyclable), la RD6 et la bretelle de sortie du boulevard Laurent Bonneval ; • la fourniture, mise en place et dépose en fin de chantier de 2 panneaux d'information (format 4 m x 3 m) dont le modèle sera fourni par le MOE en période de préparation. <p>Il ne comprend pas la pose-dépose de balisage lourd, la signalisation horizontale temporaire qui sont rémunérés dans des prix spécifiques.</p> <p>Il ne comprend pas non plus la réalisation des coupures de circulation de l'A42 qui sont rémunérés dans des prix spécifiques.</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions relatives au respect du phasage de travaux défini dans le CCTP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 80 % après aménagement, – 20 % après remise en état des lieux. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
610	<p>ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL DES DIFFÉRENTS POSTES DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement tous les dispositifs d'éclairage pris par l'entreprise pour la réalisation des prestations.</p> <p>Il comprend la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, l'entretien et la maintenance de tous les dispositifs au cours des travaux.</p> <p>Ce forfait est réglé à l'avancement des travaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
611	<p>PROTECTION ET DÉVOIEMENT DES RÉSEAUX</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la protection et le dévoiement provisoire éventuel de tous les réseaux concessionnaires devant être maintenus en fonctionnement en cours de travaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
700	SIGNALISATION DE CHANTIER	
701	<p>POSE ET DÉPOSE DE BALISAGE LOURD</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'amenée, la mise en place, le déplacement entre chaque phase, la maintenance et le repli en fin de chantier de séparateurs modulaires en béton de voies, fournis par la DIR Centre-Est (SMV de type DB65S), entre les voies maintenues en circulation et l'emprise des travaux.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'approvisionnement des séparateurs modulaires de voies sur chantier depuis le dépôt de la DIR-CE à Flévieux le long de l'A7 ; • la mise en œuvre des séparateurs modulaires de voies liés entre eux, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation ; • le remplacement d'éléments si nécessaire ; • les frais de reprise sur stocks ; • le déplacement des séparateurs lors des différentes phase de travaux ; • le repli des séparateurs en fin de chantier jusqu'au dépôt de la DIR-CE à Flévieux le long de l'A7. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
702	<p>LOCATION D'ATTÉNUATEURS DE CHOCS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité x jour, la location d'atténuateurs de choc compatibles avec les SMV fournis par la DIR-CE (DB65S) pour la protection des files de SMV et isoler le chantier de la circulation maintenue, conformément aux prescriptions du CCTP et du PGC.</p> <p>Ce prix comprend notamment la maintenance et le remplacement d'éléments si nécessaire, pendant toute la durée du chantier des atténuateurs de chocs.</p> <p>L'UNITÉ X JOUR :</p>	
703	<p>MISE EN PLACE ET DÉPOSE D'ATTÉNUATEURS DE CHOCS</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la mise en place, le déplacement selon le phasage des travaux et la dépose d'atténuateurs de chocs.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'approvisionnement des atténuateurs de chocs sur chantier ; • la mise en œuvre des atténuateurs de chocs liés avec les SMV, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation ; • le remplacement d'éléments si nécessaire ; • les frais de reprise sur stocks ; • le déplacement des éléments lors des différentes phase de travaux ; • le repli des séparateurs en fin de chantier ; • les frais liés aux interventions de nuit. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
704	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DE LA RUE DU CANAL</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure de la rue du canal y compris la piste cyclable, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV en plastique lestées...,) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser, la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	
705	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DE LA FUTURE RD6</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure de la future RD6, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV en plastique lestées...,) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser, la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
706	<p>NEUTRALISATION DE LA VIA RHÔNA PASSANT SOUS L'OUVRAGE</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la neutralisation de la moitié de la via rhôna et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec l'exploitant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des neutralisations, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, • l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage • la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires, • la mise en place des balisages nécessaires, sur toutes les zones à neutraliser, • la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, • la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, • l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	
707	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PORTAILS</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la fixation des portails métalliques rigides fermant à clef au droit des accès à la piste cyclable sur l'ouvrage, conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de support, • La protection contre la corrosion pour les éléments qui ne sont pas en aluminium telle que définie au CCTP, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection des portails jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. • La fourniture au Maître d'Ouvrage des clefs. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
708	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRILLES MÉTALLIQUES RIGIDES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la fixation des grilles métalliques rigides au droit des accès à la piste cyclable sur l'ouvrage, conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de support, • La protection contre la corrosion pour les éléments qui ne sont pas en aluminium telle que définie au CCTP, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
709	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PANNEAUX DE TYPE C13A</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la mise en œuvre de panneau C13A conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de support, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • La protection jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	
710	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PANNEAUX DE TYPE Dv43b</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la mise en œuvre de panneau Dv43b conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de support, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • La protection jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
800	RÉPARATION EXTRADOS TABLIER AVAL	
801	<p>DÉMOLITION ET ÉVACUATION DE GBA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition et l'évacuation de la GBA séparant la chaussée de la piste cyclable sur le tablier aval. Y compris la dépose des capots existants.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La réalisation d'un système provisoire de maintien et de manutention des éléments de GBA, • Le sciage vertical (quel que soit le nombre de traie de scie) de la GBA en éléments transportables, • La dépose des GBA et capots de dilatation existants, • Le rescindement éventuel en vue de l'évacuation, • Le sciage des armatures et la passivation des aciers coupés, quel que soit le ferrailage, par résine ou autres, soumis à la validation du Maître d'œuvre, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
802	<p>DÉMOLITION DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DU TROTTOIR (~12/13cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la démolition et l'évacuation de l'enrobé et du gros béton de la piste cyclable pour retrouver le niveau de la chaussée.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La démolition du gros béton jusqu'à retrouver la couche d'enrobé sous-jacente, le mode de démolition devra permettre de ne pas endommager le béton bitumineux sous le gros béton ; • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
803	<p>REPRISE DE LA BORDURE DE TROTTOIR</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la reprise des bordures de trottoirs endommagées lors du rabotage de l'enrobé ou la démolition du gros béton de la piste cyclable.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le ragréage des défauts localisés, • la fourniture et la mise en œuvre de bordures de trottoir préfabriquées le cas échéant ; • la fourniture et la mise en œuvre de bordures de trottoir coulées en place le cas échéant. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
804	<p>SCIAGE ET ÉVACUATION DES CORNICHES EXISTANTES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition et l'évacuation de la corniche en béton armé en rive d'ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • Le repérage de la précontrainte, en particulier transversale avant toute opération de sciage, • La réalisation d'un système provisoire de maintien et de manutention des éléments de corniches, • Le sciage horizontal (quel que soit le nombre de traie de scie), • La dépose des corniches, • Le rescindement éventuel en vue de l'évacuation, • Le sciage des armatures et la passivation des aciers coupés, quel que soit le ferrailage, par résine ou autres, soumis à la validation du Maître d'Oeuvre, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'Oeuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
805	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CORNICHES MÉTALLIQUES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et toutes les sujétions liées à la fixation des corniches en aluminium thermolaqué (RAL à définir) en rive des tabliers, conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémité.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en oeuvre des dispositifs de support des corniches, • La protection contre la corrosion pour les éléments qui ne sont pas en aluminium telle que définie au CCTP, • Toutes les dispositions pour éviter tout couple galvanique entre les différents matériaux, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection des corniches jusqu'à la réception, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. • L'exécution et la livraison sur le chantier (au minimum 2 mois avant le lancement de la série) d'un élément prototype de longueur 3.00m mini nécessaire à la mise au point de la corniche, ainsi que la reprise de ce prototype autant de fois que nécessaire jusqu'à son acceptation par le Maître d'Oeuvre avant le démarrage de la fabrication. • La fourniture au Maître d'Ouvrage de 3 éléments supplémentaires de corniche, jusqu'au lieu de dépôt défini par le Maître d'œuvre. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
806	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GBA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un séparateur béton de type GBA, rectiligne ou en courbe, conformément aux plans du marché, aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • L'outil coffrant glissant pour la mise en œuvre du béton extrudé, • Le transport, le montage, les déplacements successifs, le démontage et l'évacuation de cet outil, • L'adaptation du moule si besoin en fonction des contraintes rencontrées sur site, • La fourniture de tous les matériaux (béton, ferrailage., ...) nécessaires à la fabrication du séparateur, tel que défini au CCTP, • La réalisation de la glissière en béton extrudé ou coulé en place, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation liées à la présence de caniveaux, de regards et descentes d'eau à proximité du séparateur, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation aux droits des joints de dilatation des ouvrages, • La création de passages d'eaux tous les 5m de dimensions normalisées comprenant le coffrage perdu métal, • La réalisation du raccordement sur la GBA existante coté est de l'ouvrage, y compris scellement d'aciers pour assurer la continuité du ferrailage, • La réalisation du raccordement sur la glissière de sécurité existante coté ouest de l'ouvrage, • Le réglage des parties non coffrées, • Toutes les sujétions de bétonnage par temps froid dans les conditions prévues par le CCTP, • Le traitement nécessaire pour éviter la dessiccation du béton durant la phase de durcissement, • La prise en compte des frais et sujétions particulières de la protection du revêtement de chaussée existante contre tous dépôts et traces de béton dus à cette opération, • La confection d'éprouvettes dans le cadre du contrôle extérieur, • Le nettoyage du chantier. • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
807	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CAPOTS NORMAUX DE DILATATION</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de capots métalliques normalisés au droit des joints de dilatation des ouvrages, sur séparateur béton de type GBA, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture du capot normalisé, • Les percements, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des chevilles à expansion, des rondelles et des vis de fixation, • La protection anticorrosion des éléments métalliques assurée par galvanisation à chaud telle que définie au CCTP, • La pose du capot toutes fournitures comprises, • Toutes sujétions d'adaptation sur le profil du dispositif de protection, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
808	<p>REPRISE LOCALE DE L'ÉTANCHÉITÉ AU DROIT DU SONDAGE DE 2023</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait la reprise locale de l'étanchéité au droit du sondage réalisé lors des travaux de la phase 1 en 2023 sur une surface d'environ 4 m².</p> <p>L'étanchéité est de bicouche asphalte conformément au CCTP.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en œuvre de la chape d'étanchéité de type bicouche asphalte, • le raccordement à l'étanchéité existante, • toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre concernant la préparation du support y compris le grenaillage si nécessaire ; • la réalisation des différentes couches constitutives de la chape ; • les différents raccords aux saignées, gargouilles, drains, etc. éventuels. <p>LE FORFAIT :</p>	
809	<p>CHANGEMENT DES GARDES-CORPS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le changement des garde-corps en rive d'ouvrage.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La réalisation d'un système provisoire de maintien et de manutention des éléments de garde-corps, • La dépose des garde-corps, y compris utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Le piquage de la longrine sur une profondeur de 5 cm autour des ancrages des garde-corps, • Le sciage en profondeur (min 5 cm) des ancrages des garde-corps avec les précautions nécessaires ; • La passivation des ancrages mis à nu, • Le rebouchage au dessus des ancrages avec un mortier de ragréage conforme au CCTP, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'OEuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • La fourniture et la mise en œuvre des garde-corps, y compris utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • La protection contre la corrosion telle que définie au CCTP, • Les sujétions de manutention, de livraison et de déchargement à pied d'œuvre, • Le réglage, les maintiens provisoires et les boulonnages de l'ensemble des éléments, • Toutes les sujétions d'exécution, dispositions et protections liées à la réalisation des travaux à proximité et au-dessus de voies maintenues sous circulation publique, • Les retouches ponctuelles de protection anticorrosion sur chantier à l'aide d'une peinture riche en zinc, • La protection des garde-corps jusqu'à la réception, • toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution ; • toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant le sciage ; • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux et à la présence de plomb dans la peinture (notamment pour le démontage, le recyclage et la mise en décharge), <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
810	<p>DÉMONTAGE DES PIEDS DES ANCIENS MATS D'ÉCLAIRAGE</p> <p>Ce prix rémunère, l'unité, la dépose des pieds des anciens mats d'éclairage entre les éléments de garde-corps.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire au démontage ; • le démontage du pied de mats avec les précautions nécessaires, y compris la plaque d'ancrage sous l'encorbellement ; • le rebouchage des cavités et ancrages traversant au moyen d'un mortier de ragréage conforme au CCTP, • le tri des déchets, la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers les centres de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclage et leur prise en charge selon les modalités arrêtées dans le SOGED ; • toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution ; • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux et à la présence de plomb dans la peinture (notamment pour le démontage, le recyclage et la mise en décharge), • toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant le sciage ; • le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés . <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
900	REPRISE INTRADOS TABLIER AVAL	
901	<p data-bbox="209 271 1342 302">RAGRÉAGES DES ÉCLATS ET DÉBUTS D'ÉCLATS</p> <p data-bbox="209 333 1342 443">Ce prix rémunère, au mètre carré, la protection par ragréages d'armatures et le rebouchage d'éclats de béton des parties repiquées, sur une épaisseur moyenne de 3 cm. Les parties à ragréer sont définies exactement après un relevé contradictoire effectué en présence du maître d'œuvre ou de l'un de ses représentants.</p> <p data-bbox="209 474 347 499">Il comprend :</p> <ul data-bbox="256 501 1342 1133" style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires aux ragréages ; • le dégagement total par piquage de la périphérie des armatures apparentes ou mises à nu jusqu'à ce qu'une partie saine soit visible à chaque extrémité ; • la délimitation propre et franche de la zone piquée, l'épaisseur minimale dégagée étant fonction de la fiche technique du produit de réparation utilisé ; • le dégagement des armatures apparentes ou mises à nu ; • le décapage des éventuels aciers mis à nu ; • le nettoyage, le dépoussiérage et le dégraissage du support après décapage ; • la fourniture et la mise en œuvre des armatures de béton armé, en remplacement des armatures trop corrodées existantes, • la réalisation d'éventuels forages pour scellements d'armatures (y compris la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de scellement conforme au paragraphe correspondant de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP) ; • le ragréage à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP, y compris la fourniture et la mise en œuvre d'une éventuelle couche d'accrochage liée au procédé ; • la mise en œuvre d'une cure par humidification ; • toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre ; • la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de repiquage ; • l'évacuation et le transport des déchets issus du repiquage dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED. <p data-bbox="209 1162 1342 1216">Les surfaces prises en compte sont mesurées en référence aux parements adjacents, aux coffrages ou aux piges prévues à cet effet.</p> <p data-bbox="209 1245 424 1270">LE MÈTRE CARRE</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
902	<p>INJECTION DES FISSURES D'OUVERTURE $\geq 0,3\text{MM}$</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire le traitement des fissures d'épaisseur supérieure ou égale à 0,3 mm présentes sur les tabliers de l'ouvrage. Il tient compte des sujétions énoncées à l'article "Traitement de fissures du béton" du chapitre 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à l'opération de mise en état de recette des fissures à injecter ; • le cachetage des fissures ; • la fourniture et la mise en place des injecteurs ; • la mise en place du matériel d'injection (malaxeur-pompe) ; • la protection de l'environnement contre toute pollution par les résidus issus de l'ouverture et du dépoussiérage ; • l'évacuation et le transport des déchets issus de la préparation dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • la mise à disposition, l'amenée et le repliement des matériels pour la réalisation de l'injection ; • la fourniture sur le chantier des produits d'injection définis dans le CCTP, en tenant compte des sujétions énoncées à l'article "Produits de traitement de fissures du béton" du chapitre 3 du CCTP ; • l'injection des fissures à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article "Produits de traitement de fissures du béton" du chapitre 3 du CCTP ; • la plus-value due à la constitution d'un cordon d'étanchéité par injection quasi ponctuelle de produits appropriés dans le cas où la fissure n'est pas accessible sur l'une de ses faces ; • l'évacuation et le transport des déchets issus de l'injection dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • les frais relatifs à l'épreuve de convenance ; • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires aux opérations de finition après injection ; • le retrait des injecteurs et des événements ; • le nettoyage des parements souillés du fait des travaux ; • l'évacuation et le transport des déchets issus des finitions dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOGED ; • toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
903	<p>RÉFECTION DES CACHETAGES DE PRÉCONTRAINTE TRANSVERSALE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réfection des cachetages de précontrainte transversale corrodés ou absents suivant les prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à cette opération, • le bouchardage sur 5 mm de profondeur sur toutes les parties qui seront en contact avec le nouveau béton coulé, • l'enlèvement des parties non adhérentes ou dégradées de béton des cachetages défectueux des ancrages de précontrainte, • le sablage des surfaces avec décapage des aciers ou ancrages mis à nu, • le lavage à haute pression après décapage, • le ragréage à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions de l'article « Produits pour les ragréages » du chapitre 3 du CCTP, y compris la fourniture et la mise en œuvre d'une éventuelle couche d'accrochage liée au procédé ; • la mise en œuvre d'un revêtement de protection du béton au niveau des ancrages, conformément aux prescriptions des chapitres 3 et 4 du CCTP ; • la protection de l'environnement contre toute pollution provenant du bouchardage et lavage, • l'évacuation et le transport des déchets issus du décapage dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, • toutes sujétions d'accès. <p>La quantité rémunérée sera définie contradictoirement avec le maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
904	<p>MISE EN PLACE DE LARMIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre d'un larmier sous forme d'une cornière métallique, en bords d'encorbellements.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1000	JOINT DE CHAUSSEE TYPE SOUS REVÊTEMENT ÉTANCHE	
1001	<p>DÉMONTAGE/REMONTAGE DES CAPOTS DE DILATATION NORMAUX EN RIVE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le démontage des équipements de dilatation mis en œuvre sur les GBA du tablier amont, leur stockage ainsi que le remontage en fin d'opération.</p> <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
1002	<p>SCIAGE DES GBA EN TPC POUR CRÉER LE JOINT SEMI-LOURD</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le sciage de la GBA en TPC sur une largeur suffisante pour permettre la pose du joint semi-lourd jusqu'au bord de l'ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La réalisation d'un système de manutention des éléments des éléments sciés, • Le sciage vertical (quel que soit le nombre de traie de scie), • La dépose des éléments de GBA, • Le rescindement éventuel en vue de l'évacuation, • Le sciage des armatures et la passivation des aciers coupés, quel que soit le ferrailage, par résine ou autres, soumis à la validation du Maître d'OEuvre, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'OEuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • L'utilisation de matériels de levage et manutention adaptés, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
1003	<p>SCIAGE ET DÉMOLITION D'ENROBÉS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le sciage et la démolition d'enrobé au droit du future joints semi-lourd. La largeur est compatible avec les joint à mettre en œuvre et suffisante pour permettre la pose du joint.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • le sciage soigné de l'enrobé nécessaire au raccordement avec la chaussée laissée en place aux abouts de l'ouvrage ; • la démolition de l'enrobé sur une largeur d'1 m minimum par moyen mécanique ; • le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1004	<p>PRÉPARATION DE SURFACE DU TABLIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation des surfaces du tablier pour permettre l'obtention d'un état de support compatible avec la pose du joint de chaussée semi-lourd.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • la préparation du support par grenaillage ; • en cas d'irrégularité importante du support, le ponçage du support ou reprofilage ; • toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre concernant la • le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, • toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
1005	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN JOINT DE CHAUSSÉE TYPE SOUS-REVÊTEMENT ÉTANCHE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre des joints de chaussée conformément aux articles « Joints de dilatation » des chapitres 3 et 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le repiquage des surfaces (enrobé, mortier) avec soin sans endommager l'étanchéité ; • le sciage fin de l'étanchéité existante en maintenant intacte une bande de 10 cm minimum pour réalisation d'un pontage entre ancienne et nouvelle étanchéité, par une méthode ne dégradant pas le béton du tablier. En cas d'impossibilité de maintenir cette bande de 10 cm, il sera nécessaire de prévoir un produit adapté pour cette liaison, qui sera soumis à agrément du maître d'œuvre ; • le transport et l'évacuation des produits enlevés à la décharge publique conformément au SOGED, droit de décharge compris, ou à tout autre endroit proposé par l'entreprise et soumis à l'accord du maître d'œuvre ; • la préparation et la réalisation de la liaison des deux étanchéités ; • la fourniture et la mise en œuvre de l'étanchéité dans les conditions prévues au CCTP ; • la fourniture et la pose des joints ; • le nettoyage complet des zones ; • la reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage y compris dans les zones de relevés de trottoir ; • toutes les sujétions liées au phasage des travaux, <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
1006	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE JOINTS DE TROTTOIR AU NIVEAU DE LA PILE-CULÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et la pose de joints de trottoirs (y compris relevés) adaptés aux joints de chaussée mis en œuvre. Les joints seront posés en rive jusqu'au bord extérieur des corniches conformément aux prescriptions du CCTP, toutes sujétions de fournitures et de mise en œuvre devra être conforme à l'avis technique du SETRA.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1007	<p>MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉ DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne et sur présentation des bons de pesées, la fourniture et la mise en œuvre du béton bitumineux BBSG, anti-orniérage de classe 3 pour la couche de roulement de l'ouvrage au dessus du joint de chaussée semi lourd, sur une épaisseur permettant de rattraper le niveau fini de la chaussée et conformément aux prescriptions correspondantes au CCTP, y compris les raccordements à la chaussée existante aux abouts de l'ouvrage.</p> <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LA TONNE :</p>	
1008	<p>RECONSTITUTION DE GBA EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la reconstitution d'un séparateur béton de type GBA en TPC pour permettre la pose du capot de dilation, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture de tous les matériaux (béton, ferrailage, ...) nécessaires à la fabrication du séparateur, tel que défini au CCTP, • La réalisation de la glissière en béton, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation liées à la présence de caniveaux, de regards et descentes d'eau à proximité du séparateur, • Les opérations diverses de calage et d'adaptation au droit du joint de chaussées, • La réalisation du raccordement sur la GBA existante, • Le réglage des parties non coffrées, • Toutes les sujétions de bétonnage par temps froid dans les conditions prévues par le CCTP, • Le traitement nécessaire pour éviter la dessiccation du béton durant la phase de durcissement, • La prise en compte des frais et sujétions particulières de la protection du revêtement de chaussée existante contre tous dépôts et traces de béton dus à cette opération, • Le nettoyage du chantier. • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
1009	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE CAPOTS SIMPLIFIÉS EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de capots métalliques simplifiés au droit des joints de dilatation des ouvrages, sur séparateur béton de type GBA, conformément aux prescriptions du CCTP et à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La fourniture du capot simplifié, • Les percements, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des chevilles à expansion, des rondelles et des vis de fixation, • La protection anticorrosion des éléments métalliques assurée par galvanisation à chaud telle que définie au CCTP, • La pose et le réglage du capot toutes fournitures comprises, • Toutes sujétions d'adaptation sur le profil du dispositif de protection, • Toutes les sujétions liées au phasage des travaux. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1010	<p>MARQUAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation à l'identique de la signalisation horizontale définitive sur les enrobés neufs au droit du joint semi-lourd, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel et du personnel ; • le nettoyage préalable de la chaussée, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin ; • l'implantation et le pré-marquage des lignes (rives et médiane) et des surfaces à marquer ; • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du maître d'œuvre ; • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du maître d'œuvre ; • toutes autres sujétions de mise en œuvre ; • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1100	CHANGEMENT DES LIGNES DE JOINT RCA DU TABLIER AVAL	
1101	<p>DÉPOSE DE JOINTS DE CHAUSSÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose des joints de dilatation du tablier aval.</p> <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • La démolition des solins en béton armé si nécessaire avec des moyens adaptés, • La dépose de l'ensemble des éléments constituant les joints de chaussée, • La dépose de l'ensemble des dispositifs de recueil des eaux le cas échéant, • Le chargement et l'évacuation de l'ensemble des éléments, transport et déchargement jusqu'au lieu de décharge proposé par l'Entrepreneur conformément au SOGED et agréé par le Maître d'œuvre, droits de décharge y compris, quelle que soit la distance de transport, <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
1102	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN JOINT DE CHAUSSÉE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et le réglage des joints de dilatation du tablier aval au droit de la chaussée, conformément aux plans du marché et aux prescriptions du CCTP. Le produit mis en œuvre sera titulaire d'un avis technique du CEREMA en cours de validité.</p> <p>Réalisés le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'opération, • Le sciage des enrobés et leur évacuation, • La reprise ou la confection d'un solin en béton avec l'ensemble des moyens adaptés, • La fourniture et la mise en place des ancrages, des compléments de ferrailage et de toutes les autres fournitures nécessaires, • La mise en place de la protection et le remplissage provisoire de la zone d'ancrage avant exécution de l'étanchéité et de la couche de roulement • La réalisation des relevés en extrémités des joints, • La fourniture et la pose des drains, • La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage, • Le réglage de l'ouverture des joints en fonction des conditions climatiques selon la note de calculs, • Le remplissage du solin entre le trait de scie et le joint selon la technique spécifique au modèle de joint, • Le talochage soigné du solin, • La protection du solin après bétonnage pour éviter la dessiccation, • L'élimination du coffrage sous joint après réalisation, <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p>	
1103	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE JOINTS DE TROTTOIR AU NIVEAU DES CULÉES</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et la pose de joints de trottoirs (y compris relevés) adaptés aux joints de chaussée mis en œuvre. Les joints seront posés en rive jusqu'au bord extérieur des corniches conformément aux prescriptions du CCTP, toutes sujétions de fournitures et de mise en œuvre devra être conforme à l'avis technique du SETRA.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

1104	<p>RABOTAGE DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le rabotage de la chaussée pour enlèvement de la couche de roulement sur une épaisseur de 5 cm conformément à l'article 4.4 « Rabotage de la couche de roulement » du CCTP.</p> <p>Réalisé le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le sciage de la chaussée nécessaire au raccordement avec la chaussée laissée en place aux abouts de l'ouvrage, • le rabotage, • le balayage après rabotage, • le transport et l'évacuation des produits enlevés à la décharge publique, droit de décharge compris, ou à tout autre endroit proposé par l'entreprise et soumis à l'accord du maître d'œuvre, • toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de démolition, • toutes les sujétions nécessaires au raccordement avec la chaussée laissée en place aux abouts de l'ouvrage <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
1105	<p>MISE EN ŒUVRE D'ENROBÉ DE CHAUSSEE</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne et sur présentation des bons de pesées, la fourniture et la mise en œuvre du béton bitumineux BBSG, anti-orniérage de classe 3 pour la couche de roulement de l'ouvrage sur une épaisseur de 5 cm conforme aux prescriptions correspondantes au CCTP, y compris les raccordements à la chaussée existante aux abouts de l'ouvrage.</p> <p>Réalisée le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LA TONNE :</p>	
1106	<p>DÉMONTAGE/REMONTAGE DES CAPOTS DE DILATATION EN RIVES ET EN TPC</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le démontage des équipements de dilatation mis en œuvre sur les GBA du tablier aval. Ainsi que le remontage en fin d'opération.</p> <p>Réalisées le week-end, de nuit ou de jour.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
1107	<p>MARQUAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation à l'identique de la signalisation horizontale définitive sur les enrobés neufs au droit des joints de chaussée (5 m de part et d'autre du joint), conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel et du personnel ; • le nettoyage préalable de la chaussée, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin ; • l'implantation et le pré-marquage des lignes (rives et médiane) et des surfaces à marquer ; • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du maître d'œuvre ; • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du maître d'œuvre ; • toutes autres sujétions de mise en œuvre ; • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>LE FORFAIT :</p>	

TRANCHE OPTIONNELLE N°2: Coupure et réouverture de l'A42

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1200	COUPURE ET RÉOUVERTURE DE L'42 POUR UN WEEK-END	
1201	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DU SENS LYON – GENÈVE DE L'A42 AU PR0</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure du sens Lyon Genève de l'A42 au PR0, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux de changement de joints de chaussée du pont de Croix-Luizet.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec le service d'exploitation de la DIR CE.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV...,) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser (bretelles 1 et 3 du boulevard Laurent Bonnevey vers l'A42), la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	
1202	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DU SENS GENÈVE – LYON DE L'A42 DU PR4+300 AU PR0</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit ou de jour le week-end, liées à la coupure du sens Genève Lyon de l'A42 entre le PR4+300 et le PR0, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire à la réalisation des travaux de changement ou de création de joints de chaussée du pont de Croix-Luizet.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC. Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec le service d'exploitation de la DIR CE.</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV...,) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser (bretelles de la RN346 vers l'A42 sens N/S et S/N, A42, bretelles d'entrée 1 et 3 dites Gimenez), la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1300	COUPURE ET RÉOUVERTURE DE L'42 POUR UNE NUIT	
1301	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DU SENS LYON – GENÈVE DE L'A42 AU PR0</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit en semaine liées à la coupure du sens Lyon Genève de l'A42 au PR0, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire au travaux de mise en place ou de retrait des SMV.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC.</p> <p>Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec le service d'exploitation de la DIR CE.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV....) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser (bretelles 1 et 3 du boulevard Laurent Bonnevey vers l'A42), la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	
1302	<p>COUPURE ET RÉOUVERTURE DU SENS GENÈVE – LYON DE L'A42 DU PR4+300 AU PR0</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les prestations, réalisées de nuit, liées à la coupure du sens Genève Lyon de l'A42 entre le PR4+300 et le PR0, et à la mise en place de toute la protection de chantier nécessaire au travaux de mise en place ou de retrait des SMV.</p> <p>La nature de cette prestation est explicitée au CCTP et dans le DESC.</p> <p>Le plan de balisage définitif sera validé en période de préparation, en accord avec le service d'exploitation de la DIR CE.</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de l'ensemble des moyens nécessaires à la bonne exécution des coupures, tels que : personnels, matériel, véhicules, moyens de communication, l'ensemble de la procédure de pose et dépose du balisage (telle que protection par des FLR, mise en place du balisage de coupure ...) la mise à disposition et l'amenée sur le(s) site(s) de l'ensemble des matériaux et matériels nécessaires (cônes, feux, panneaux, SMV....) la mise en place des balisages nécessaires (fourgons FLR, barrières, ...), sur toutes les zones à neutraliser (bretelles de la RN346 vers l'A42 sens N/S et S/N, A42, bretelles d'entrée 1 et 3 dites Gimenez), la pose/dépose de la signalisation verticale d'approche, la mise en œuvre des dispositifs automatiques éventuels, les feux d'alerte (y compris rampes de feux de défilement), la pose/dépose des déviations, l'astreinte et la maintenance de la signalisation. <p>L'UNITÉ :</p>	