

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX (BP)

l'Acheteur

Direction interdépartementale des routes nord-ouest

Représentant de l'acheteur (RA)

M. le Directeur interdépartemental, par délégation de signature de M. le Préfet coordonnateur des itinéraires routiers, préfet de la région Normandie, préfet de la Seine-Maritime, par arrêté n°24-062 du 18 octobre 2024

Objet du marché

Accord-cadre à bons de commande pour la réalisation de travaux d'entretien et de remplacement des joints de dilatation des ouvrages d'art de la DIR Nord-Ouest

Lot

N° : 1 : Joint mécanique sur le district Normandie-Centre

AVERTISSEMENT

Commun aux lots n°1 à 3

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et du CCTP, en particulier, ils sont conformes aux prestations définies par l'article 2 du CCTP.

De façon générale, chaque prix du présent bordereau des prix comprend, sauf mention contraire, les dispositions listées ci-après :

- Les frais de fonctionnement, les frais de personnel et les frais de déplacement ;
- Toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels ;
- La mise à disposition et/ou la fourniture, l'amené et l'installation complète du matériel et des dispositifs accessoires nécessaires à la réalisation de la prestation ;
- La fourniture et la mise en œuvre des matériaux et produits nécessaires à la réalisation de la prestation ;
- Le tri des déchets, qu'ils soient issus directement ou indirectement de la réalisation de la prestation, 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, tous droits compris ;
- Toutes fournitures, mises à disposition et mises en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution, pouvant être induite directement ou indirectement par la réalisation de la prestation ;
- Les contrôles et essais à réaliser dans le cadre du contrôle intérieur ainsi que les prestations des organismes associés au contrôle interne et externe. Ils tiennent compte de tous les coûts induits (en termes de pertes de cadences, de modification de planning, d'attentes...) dus à l'exécution des prestations de contrôle extérieur ;
- Le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés pour la réalisation de la prestation.

Dans les libellés, la mise en œuvre comprend les chargements, le transport, l'évacuation et le déchargement des matériaux pour satisfaire aux exigences du CCTP.

En outre, ils tiennent compte de l'ensemble des sujétions et contraintes liées à l'exploitation de chantier, au phasage des travaux, à la circulation de chantier et aux accès et à l'amenée des matériaux et matériels.

Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en euro (€) et en chiffres. Ce bordereau sera complété par l'attributaire.

Le présent bordereau des prix ne contient pas de prix en lettres.

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
000	Prestations générales	
001	<p>Études d'exécution des travaux</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, les études d'exécution des travaux définies aux articles 28 et 29 du CCAG travaux et à l'article 4.2 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 des travaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'appropriation du dossier d'ouvrage d'art ; • L'établissement du calendrier détaillé d'exécution des travaux ; • L'établissement et la fourniture de tous les plans nécessaires à la réalisation de l'intégralité des travaux, décomposés en phases successives d'exécution s'il y a lieu ; • L'établissement et la fourniture de l'ensemble des notes de calcul justifiant ces plans ; • La fourniture des procédures d'exécution ; • La fourniture des spécifications techniques détaillées des matériaux et des produits employés ; • La rédaction et envoi des DICT ; • Le piquage général et piquage complémentaire ; • L'élaboration, les mises à jour et l'application du PPSPS (y compris des prestations SPS de niveau 2) ; • L'établissement, les mises à jour et l'application d'un PAQ (Plan d'Assurance de la Qualité) ; • L'établissement, les mises à jour et l'application d'un PRE (Plan de Respect de l'environnement) ; • L'établissement, les mises à jour et l'application du PSED (Plan de Suivi d'Élimination des Déchets) ; • L'élaboration, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du chantier jusqu'à la fin des travaux (date de la décision de réception) d'un plan d'assurance qualité ; • La participation aux réunions de préparation et de chantier ; • Les vacations du bureau d'études de l'entreprise qui doit être représentée en tant que de besoin aux réunions de chantier ; • Les reprises éventuelles des documents suite à l'avis du maître d'œuvre ; • La fourniture d'un exemplaire numérique des documents établis dans le cadre de ces études. <p>Ce prix sera réglé en totalité après acceptation totale des études par le maître d'œuvre.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°001a à 001d) en fonction de la durée du chantier.</i></p>	
001a	<p>Études d'exécution des travaux de chantier de courte durée (1 journée)</p> <p>Le forfait</p>	
001b	<p>Études d'exécution des travaux de chantier de courte à moyenne durée (supérieure à 1 journée et inférieure ou égale à 1 semaine)</p> <p>Le forfait</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
001c	Études d'exécution des travaux de chantier de moyenne à longue durée (supérieure à 1 semaine et inférieure ou égale à 1 mois) Le forfait	
001d	Études d'exécution des travaux de chantier de longue durée (supérieure à 1 mois) Le forfait	
002	Dossier de récolement des travaux Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, à l'unité, la remise en fin chantier du dossier de récolement des travaux réellement exécutés sous format numérique. Ce prix est rémunéré à hauteur de 60 % à la remise du dossier complet et le solde après acceptation totale par le maître d'œuvre. <i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°002a à 002d) en fonction de la durée du chantier.</i>	
002a	Dossier de récolement des travaux de chantier de courte durée (1 journée) L'unité	
002b	Dossier de récolement des travaux de chantier de courte à moyenne durée (supérieure à 1 journée et inférieure ou égale à 1 semaine) L'unité	
002c	Dossier de récolement des travaux de chantier de moyenne à longue durée (supérieure à 1 semaine et inférieure ou égale à 1 mois) L'unité	
002d	Dossier de récolement des travaux de chantier de longue durée (supérieure à 1 mois) L'unité	
003	Installations de chantier Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, les prestations d'installations de chantier. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du plan d'accès et du projet d'installations de chantier ; • Les frais d'occupation des terrains (si nécessaire) ; • L'aménagement des zones de réalisation y compris enlèvement (si nécessaire) de la végétation après accord du maître d'œuvre ; • L'amenée, l'installation et le repli de tous les matériels ; • La fourniture et l'entretien des bureaux et locaux pour le personnel ; • La fourniture et l'entretien des locaux à destination du maître d'œuvre ; • 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 démarches et frais de branchement aux réseaux divers, y compris le paiement de toutes les consommations et redevances afférentes (eau potable, électricité, télécommunications et internet) ; 	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • Le maintien en parfait état de propreté des abords du chantier ; • L'entretien et le nettoyage des chaussées et des dépendances empruntées par les véhicules de chantier ; • L'installation des matériels et des magasins de stockage des produits, y compris la préparation des plate-formes supports ; • Toutes les sujétions liées au traitement des rejets sur les lieux de l'installation de chantier et aux abords du chantier ; • Les panneaux d'information du chantier ; • L'éclairage éventuel du chantier et des zones de travail ; • La fourniture, la mise en place des dispositifs de confinement pour la protection de l'environnement ; • Les frais relatifs au contrôle intérieur de l'entreprise, prévu dans le PAQ et le PRE ; • Les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux personnes et aux usagers des voies publiques du fait des travaux ; • Les dépenses liées aux mesures particulières en lien avec une pandémie, en particulier celle de la Covid 19 ; • Le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux y compris replantation de la végétation (si nécessaire). <p>La durée du chantier correspond à la durée prévisible pour l'ensemble des interventions à réaliser sur le chantier propre à un ouvrage d'art, hors aléas, suspensions de délais et intempéries (la durée prévisible est détaillée dans le programme d'exécution des travaux).</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°003a à 003d) en fonction de la durée du chantier.</i></p>	
003a	Installations de chantier de courte durée (1 journée) Le forfait	
003b	Installations de chantier de courte à moyenne durée (supérieure à 1 journée et inférieure ou égale à 1 semaine) Le forfait	
003c	Installations de chantier de moyenne à longue durée (supérieure à 1 semaine et inférieure ou égale à 1 mois) Le forfait	
003d	Installations de chantier de longue durée (supérieure à 1 mois) Le forfait	
004	Exploitation sous chantier	
004a	Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la définition et l'application des modalités d'exploitation sous chantier Conformément aux prestations définies dans l'article 1-6 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, la mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la définition des modalités d'exploitation sous chantier et leur mise en application. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> • La définition de la signalisation sous chantier ; • La rédaction du DESC (Dossier d'Exploitation Sous Chantier) ; 	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> L'élaboration et l'assistance à maîtrise d'ouvrage pendant les phases d'instruction de demandes d'arrêté temporaire de la circulation. <p>Le forfait (pour un chantier)</p>	
004b	<p>Mise en œuvre d'une signalisation temporaire sans feu d'alternat Conformément aux prestations définies dans l'article 1.6 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, l'amenée et le repli d'une signalisation temporaire <u>sans</u> feu d'alternat ainsi que sa pose et sa dépose pour une journée d'intervention. Il comprend la surveillance et la maintenance du dispositif pendant la durée de l'intervention. La signalisation doit être conforme à l'Instruction Interministérielle sur la signalisation routière, définie par l'arrêté du 24 novembre 1967 et l'ensemble des textes qui l'ont modifié. La mise en œuvre sera réalisée selon les prescriptions de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBTP).</p> <p>La journée</p>	
004c	<p>Mise en œuvre d'une signalisation temporaire avec feu d'alternat Conformément aux prestations définies dans l'article 1.6 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, l'amenée et le repli d'une signalisation temporaire <u>avec</u> feu d'alternat ainsi que sa pose et sa dépose pour une journée d'intervention. Il comprend la surveillance et la maintenance du dispositif pendant la durée de l'intervention. La signalisation doit être conforme à l'Instruction Interministérielle sur la signalisation routière, définie par l'arrêté du 24 novembre 1967 et l'ensemble des textes qui l'ont modifié. La mise en œuvre sera réalisée selon les prescriptions de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBTP).</p> <p>La journée</p>	
004d	<p>Pose, dépose et maintenance de SMV Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose, dépose et maintenance de SMV (Séparateurs Modulaires de Voie) en béton avec le début et la fin de file. Le dispositif sera mis en place conformément au dossier d'exploitation sous chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée à pied d'œuvre, la mise en place des SMV, du début et fin de file la pose d'un dispositif permettant une dilatation et un retrait au droit des joints de chaussée (la dilatation par joint est estimée à ± 15 cm, cette variation dépend fortement des températures extrêmes, l'exploitation, la surveillance, le nettoyage, les réparations si nécessaire, le maintien en place du matériel de jour comme de nuit 24 heures /24 et 7 jours /7, avec au minimum 2 passages par jour (week-end, jours fériés compris) en cas d'accident, vent fort, vol de matériel, l'astreinte devra être en mesure d'intervenir et de mettre les équipements en conformité dans un délai inférieur à 2h00 (disponibilité de moyens humains et matériels, stocks de SMV), la dépose et le repli du dispositif en fin de travaux. <p>Ce prix comprend l'ensemble des mouvements du dispositif (pour information 3 mouvements de matériel) La protection durant la pose, l'entretien, les mouvements et le</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<p>retrait du dispositif, selon le phasage des travaux sera réalisé par le CEI de la DIRNO.</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
005	Moyens d'accès	
005a	<p>Location d'une PEMP (plateforme élévatrice mobile de personnes) à débattement positif – type 1B/3B jusqu'à 20 mètres de déport vertical, avec chauffeur</p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la mise à disposition d'une nacelle hydraulique sur VL (type 1B) ou d'une nacelle automotrice (type 3B) avec chauffeur. Son panier doit permettre de progresser jusqu'à une hauteur de 20 mètres et contenir 2 personnes pourvues de leur matériel.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli de la nacelle sur le chantier ; • La mise à disposition d'un chauffeur-opérateur devant disposer d'un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité, adapté à la dite-nacelle ; • Toutes les dépenses relatives aux assurances obligatoires, au transport et déplacement (péages autoroutiers...), à l'entretien et au fonctionnement (essence...). <p>La journée</p>	
005b	<p>Location d'une PEMP à débattement négatif (sur PL) avec chauffeur</p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la mise à disposition d'une nacelle négative sur PL avec chauffeur. Son panier doit permettre de contenir 2 personnes pourvues de leur matériel.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repli de la nacelle sur le chantier ; • La mise à disposition d'un chauffeur-opérateur devant disposer d'un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité, adapté à la dite-nacelle ; • Toutes les dépenses relatives aux assurances obligatoires, au transport et déplacement (péages autoroutiers...), à l'entretien et au fonctionnement (essence...). <p>La journée</p>	
006	<p>Plus-value pour travaux de nuit</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au forfait, la plus-value des prestations quand ces dernières sont réalisées de nuit pour une nuit d'intervention quelle que soit la consistance des prestations à réaliser. Elle comprend la mise à disposition du personnel et du matériel.</p> <p>La nuit</p>	
007	<p>Plus-value pour travaux en urgence</p> <p>Conformément aux prescriptions du CCTP et à l'article 4.5 du CCAP, ce prix rémunère au forfait, la plus-value des prestations quand ces dernières sont réalisées en urgence. Elle comprend la mise à disposition du personnel et du matériel.</p> <p>Le forfait</p>	
008	<p>Arrêté temporaire de circulation sur les voiries franchies</p> <p>Ce prix rémunère, à l'arrêté, la rédaction de l'arrêté de circulation temporaire sur les voies franchies. Il comprend sa mise à la signature du gestionnaire concerné.</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	L'arrêté	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
100	Travaux préparatoires et/ou annexes	
101	Protection	
101a	<p>Protection de parement Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la mise en place et le repli d'un revêtement provisoire synthétique de type bâche ou polyane, en protection des parements des possibles souillures et projections du fait des travaux.</p> <p>Le mètre linéaire (de joint)</p>	
101b	<p>Écran de protection latéral Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la mise à disposition, l'amenée, la pose (installation et accrochage), la maintenance et la dépose d'un écran de protection latéral et étanche en rive de tablier destiné à assurer une protection physique contre la chute ou la projection d'objets ou de déchets (par exemple sur une voirie franchie). La hauteur maximale de l'écran de protection sera de 2 mètres.</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
102	Sciage, démolition et évacuation	
102a	<p>Sciage, démolition et évacuation de béton Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre cube, le sciage, la démolition et l'évacuation de béton. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Les découpes par sciage du béton éventuellement nécessaires ; • La dépose et/ou démolition des parties béton le nécessitant (brise-roche hydraulique interdit) ; • Le nettoyage après sciage et démolition. <p>Le mètre cube</p>	
102b	<p>Sciage, démolition et évacuation de bordures de trottoirs, de revêtement de trottoirs et/ou de caniveaux Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre cube, le sciage, la dépose et/ou démolition et l'évacuation de bordures de trottoirs, de revêtement de trottoirs et/ou de caniveaux. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Les découpes par sciage des bordures de trottoirs, revêtement de trottoirs et/ou caniveaux éventuellement nécessaires ; • La dépose et/ou démolition de bordures de trottoirs, revêtement de trottoirs et/ou caniveaux ; • Le nettoyage après sciage et dépose et/ou démolition. <p>Le mètre cube</p>	
103	<p>Plus-value pour hydro-démolition Ce prix rémunère, au mètre cube, la plus-value pour hydro-démolition de tout type</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<p>de matériau hydraulique (béton traditionnel, résine, micro béton, béton à prise rapide...).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Les dispositions particulières de protection des zones ne devant pas être hydro-démolies ; • L'épreuve de convenance du mode de démolition ; • La fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'eau ; • L'hydro-démolition avec mise à nu des aciers (dont ceux en attente) ; • Le nettoyage après démolition. <p>Le mètre cube</p>	
104	Réparation	
104a	<p>Réparation de support béton</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre cube, la réparation de support béton dégradé malgré les précautions effectives prises par l'entreprise dans le cadre de la démolition soignée.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation du support ; • La fourniture et la mise en œuvre d'un primaire d'accroche sur le support préparé ; • La fourniture, l'amenée et l'application des matériaux nécessaires au ragréage et/ou à la reconstitution structurelle (aciers, scellement, passivant, mortier, béton traditionnel...). <p>Le mètre cube</p>	
104b	<p>Reprise d'étanchéité de tout type au voisinage du joint de dilatation</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre de la chape d'étanchéité (principale ou latérale de tout type), à des fins de reprise aux abouts d'ouvrage au voisinage des joints de dilatation.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface traitée, les recouvrements n'étant pas pris en compte, mesurée sur la base d'un levé contradictoire après mise en œuvre.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës et en particulier du tablier ; • Le sciage des enrobés ; • Le dégagement et la préparation de la zone de support de tablier devant faire l'objet d'une reprise d'étanchéité principale ou latérale (mise à nu par grenaillage...) ; • Le dégagement et la préparation de la zone devant faire l'objet du pontage entre l'étanchéité de reprise et l'étanchéité existante ; • La réalisation des différentes couches constitutives de la chape ; • Le pontage entre l'étanchéité existante et la nouvelle étanchéité ; • Les différents raccords aux saignées, gargouilles, drains... <p>Il est à noter que toute dégradation du tablier pendant la dépose soignée de l'étanchéité doit être réparée à la charge de l'entrepreneur (ragréage...).</p> <p>Le mètre carré</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
105	<p>Plus-value pour fourniture de béton à prise rapide</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube de joint, la plus-value pour l'emploi d'une résine, d'un micro béton ou d'un béton à prise rapide à la demande expresse du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend la fourniture, l'amenée et l'application du matériau de réparation de type résine, micro béton ou béton à prise rapide.</p> <p>Le mètre cube</p>	
106	<p>Bordures et revêtement de trottoirs</p>	
106a	<p>Fourniture et pose de bordures de trottoirs préfabriquées</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'éléments de bordures de trottoirs préfabriquées, quel que soit le type de bordure (T1, T2, T3 ou autre), de forme droite ou courbe, y compris les éléments d'extrémités adaptés.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les découpes et raccordements divers ; • La fourniture et la mise en œuvre de mortier pour lit de pose ; • La fourniture et la pose d'éléments de bordures de trottoirs préfabriquées ; • La réalisation de joints au mortier entre éléments de bordures ; • La création de joints secs ponctuels entre éléments de bordures, répartis en fonction du degré de dilatation prévisible de l'ensemble du linéaire et de la forme des bordures. <p>Le mètre linéaire</p>	
106b	<p>Réalisation d'un revêtement de trottoirs</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un revêtement de tout type (asphalte, béton, résine...) sur trottoir. L'épaisseur ne dépassera pas 5 cm.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation de la surface support du revêtement ; • La fourniture et l'application du matériau de revêtement. <p>Le mètre carré</p>	
107	<p>Caniveaux</p>	
107a	<p>Fourniture et pose de caniveaux préfabriqués</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'éléments de caniveaux préfabriqués en béton, quel que soit le type de caniveau (CC1, CC2, CS1, CS2 ou autre), de forme droite ou courbe, y compris éléments d'extrémités.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les découpes et raccordements divers ; • La fourniture et la mise en œuvre de mortier pour lit de pose ; • La fourniture et la pose d'éléments de caniveaux préfabriquées ; • La réalisation de joints au mortier entre éléments de caniveaux ; • La création de joints secs ponctuels entre éléments de caniveaux, répartis en fonction du degré de dilatation prévisible de l'ensemble du linéaire et de la forme du caniveau. <p>Le mètre linéaire</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
107b	<p>Réalisation de caniveaux en asphalte</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un caniveau en asphalte porphyre tel que définie dans le CCTP. Les dimensions n'excéderont pas les 30 cm de largeur et 10 cm d'épaisseur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation de la surface support du revêtement ; • La fourniture et l'application de l'asphalte porphyre. <p>Le mètre linéaire</p>	
108	<p>Capot de protection</p>	
108a	<p>Dépose, mise en dépôt provisoire et repose d'un capot de protection de relevé de joint de dilatation</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, à l'unité, la dépose, la mise en dépôt provisoire et la repose d'un capot métallique inoxydable au droit des passages de relevés de joint de dilatation mécanique.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose soignée du capot ; • Sa mise en dépôt provisoire ; • La prise en compte des mouvements de dilatation de l'ouvrage et des sens de circulation sur ouvrage, dans le cadre de la définition du mode de fixation ; • La fourniture des éléments de fixation nécessaires à la pose du capot ; • L'amenée et la pose du capot et des éléments de fixation. <p>Il est à noter que toute dégradation du capot pendant la dépose soignée doit être réparée à la charge de l'entrepreneur (remplacement du capot, des fixations...).</p> <p>L'unité</p>	
108b	<p>Dépose, mise en dépôt provisoire et repose d'un capot de protection sur barrières de sécurité en béton</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, à l'unité, la dépose, la mise en dépôt provisoire et la repose d'un capot métallique inoxydable sur barrières de sécurité en béton de tout type (GBA, DBA ou muret VL).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose soignée du capot ; • Sa mise en dépôt provisoire ; • La prise en compte des mouvements de dilatation de l'ouvrage et des sens de circulation sur ouvrage, dans le cadre de la définition du mode de fixation ; • La fourniture des éléments de fixation nécessaires à la pose du capot ; • L'amenée et la pose du capot et des éléments de fixation. <p>Il est à noter que toute dégradation du capot pendant la dépose soignée doit être réparée à la charge de l'entrepreneur (remplacement du capot, des fixations...).</p> <p>L'unité</p>	
108c	<p>Fourniture et pose d'un capot de protection de relevé de joint de dilatation mécanique</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un capot métallique inoxydable au droit des passages de relevés de joint de dilatation mécanique.</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<p>Le capot pourra être mis en œuvre sur bordures de trottoir de tout type (coulées en place, préfabriquées T1/T2/T3...).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prise en compte des mouvements de dilatation de l'ouvrage et des sens de circulation sur ouvrage, dans le cadre de la définition du mode de fixation ; • La fourniture du capot et des éléments de fixation nécessaires à la pose de ce dernier ; • L'amenée et la pose du capot et des éléments de fixation. <p>L'unité</p>	
108d	<p>Fourniture et pose d'un capot de protection sur barrières de sécurité en béton</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un capot métallique inoxydable sur barrières de sécurité béton de tout type (GBA, DBA ou muret VL).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prise en compte des mouvements de dilatation de l'ouvrage et des sens de circulation sur ouvrage, dans le cadre de la définition du mode de fixation ; • La fourniture du capot et des éléments de fixation nécessaires à la pose de ce dernier ; • L'amenée et la pose du capot et des éléments de fixation. <p>L'unité</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
200	Entretien spécialisé des joints de dilatation mécaniques	
201	<p>Remplacement d'un EPDM (profilé d'étanchéité en caoutchouc extrudé) de joint de dilatation</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, le remplacement de profilé d'étanchéité en caoutchouc extrudé de joint de dilatation mécanique (de chaussée ou de trottoir).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose et l'évacuation du profilé d'étanchéité existant ; • La fourniture et la mise en œuvre d'un nouveau profilé d'étanchéité continu adapté au joint. <p>Le nouveau profilé d'étanchéité continu devra présenter les mêmes caractéristiques que celles définies dans l'avis technique du Cerema (anciennement Setra) faisant référence au joint concerné.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°201a à 201d) en fonction du souffle du joint de dilatation.</i></p>	
201a	<p>Remplacement d'un EPDM de joint de dilatation admettant un souffle maximum de 50 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
201b	<p>Remplacement d'un EPDM de joint de dilatation admettant un souffle supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 80 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
201c	<p>Remplacement d'un EPDM de joint de dilatation admettant un souffle supérieur à 80 mm et inférieur ou égal à 110 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
201d	<p>Remplacement d'un EPDM de joint de dilatation admettant un souffle supérieur à 110 mm et inférieur ou égal à 180 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
202	<p>Traitement de fissure par pontage au niveau des solins de joint de dilatation</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, le traitement de fissure relevée au niveau des solins de joint de dilatation mécanique (de chaussée ou de trottoir), par application d'un mastic bitumineux coulé à chaud dans la fissure.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La préparation (nettoyage) de la fissure par des moyens appropriés ; • La fourniture, l'amenée et l'application du mastic bitumineux coulé à chaud. <p>Le mètre linéaire</p>	
203	<p>Réparation ponctuelle des solins de joint de dilatation</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre cube, la reprise ponctuelle de solins de joint de dilatation (de chaussée ou de trottoir) mécanique avec un matériau de type résine, micro béton ou béton à prise rapide.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le sciage des enrobés ; 	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • La préparation du support (piquage des zones dégradées manuel ou au marteau-piqueur, brise-roche hydraulique interdit, et nettoyage) ; • La fourniture et la mise en œuvre d'un primaire d'accroche sur le support préparé ; • La fourniture, l'amenée et l'application du matériau de réparation de type résine, micro béton ou béton à prise rapide. <p>Le mètre cube</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
300	Remplacement des joints de dilatation mécaniques	
301	<p>Dépose et évacuation de joint de chaussée Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose soignée de joints de chaussée mécanique. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Le sciage de la chaussée et de l'étanchéité ; • La dépose des éléments constitutifs du joint (profilés métalliques, EPDM, éléments de fixation...) ; • La démolition manuelle ou au marteau piqueur (brise roche hydraulique interdit) des solins (tout type de matériaux), avec ou sans feuillure selon le modèle de joint existant, jusqu'à révélation d'un support apte à accueillir le futur joint ; • La dépose des aciers d'assemblage et ancrages du joint déposé ; • Le nettoyage du vide de joint, zone située entre l'about de tablier et le mur garde-grève ; • Le nettoyage après démolition et dépose du joint et des abords ; • La conservation (préservation structurelle) des aciers existants en attente dans le cas de joint à feuillure ; • Le cas échéant : <ul style="list-style-type: none"> ○ La mise en œuvre d'une protection sur le support préparé et d'un remplissage provisoire avant exécution de l'étanchéité et de la couche de roulement ; ○ La mise en œuvre d'une plaque de pontage en recouvrement du support préparé et des enrobés provisoires en cas de nécessité en matière d'exploitation (remise en circulation imposée au préalable de la réalisation du nouveau joint). <p>Il est à noter que tout support abîmé du fait d'un défaut de soin constaté lors de la démolition, devra être réparé à la charge de l'entreprise. Cette réparation devra être ajustée en fonction du degré de dégradation (du simple ragréage à la reconstitution intégrant des armatures scellées).</p> <p>Les prix s'appliquent avec prise en considération des dimensions maximum auxquelles les avis techniques du Cerema (anciennement Setra) font référence. Les prix sont réputés rémunérés au mètre linéaire de joint. <i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°301a à 301d) en fonction du type du joint de dilatation.</i></p>	
301a	<p>Dépose et évacuation de joint de chaussée de type hiatus sans feuillure</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
301b	<p>Dépose et évacuation de joint de chaussée de type hiatus avec feuillure</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
301c	<p>Dépose et évacuation de joint de chaussée de type peigne en console</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
301d	<p>Dépose et évacuation de joint de chaussée de type pont à bande</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	Le mètre linéaire	
302	<p>Dépose et évacuation de joint de trottoir Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose soignée de joints de trottoir mécanique.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Le sciage du revêtement de trottoir ; • La dépose des éléments constitutifs du joint (profilés métalliques, EPDM, éléments de fixation...) ; • La démolition manuelle ou au marteau piqueur (brise roche hydraulique interdit) des solins (tout type de matériaux), avec ou sans feuillure selon le modèle de joint existant, jusqu'à révélation d'un support apte à accueillir le futur joint ; • La dépose des aciers d'assemblage et ancrages du joint déposé ; • Le nettoyage du vide de joint, zone située entre l'about de tablier et le mur garde-grève ; • Le nettoyage après démolition et dépose du joint et des abords ; • La conservation (préservation structurelle) des aciers existants en attente dans le cas de joint à feuillure ; • Le cas échéant : <ul style="list-style-type: none"> ◦ La mise en œuvre d'une protection sur le support préparé et d'un remplissage provisoire avant exécution du revêtement de trottoir ; ◦ La mise en œuvre d'une plaque de pontage en recouvrement du support préparé en cas de nécessité en matière d'exploitation (remise en circulation imposée au préalable de la réalisation du nouveau joint). <p>Il est à noter que tout support abîmé du fait d'un défaut de soin constaté lors de la démolition, devra être réparé à la charge de l'entreprise. Cette réparation devra être ajustée en fonction du degré de dégradation (du simple ragréage à la reconstitution intégrant des armatures scellées).</p> <p>Les prix s'appliquent avec prise en considération des dimensions maximum auxquelles les avis techniques du Cerema (anciennement Setra) font référence.</p> <p>Les prix sont réputés rémunérés au mètre linéaire de joint.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°302a à 302c) en fonction du type du joint de dilatation.</i></p>	
302a	<p>Dépose et évacuation de joint de trottoir de type hiatus</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
302b	<p>Dépose et évacuation de joint de trottoir de type peigne en console</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
302c	<p>Dépose et évacuation de joint de trottoir de type pont à bande</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
303	<p>Fourniture et pose de joint de chaussée Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire de joint posé, la fourniture, la pose et le réglage d'un joint de chaussée mécanique.</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Le cas échéant : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les sciages nécessaires et la dépose de la protection et du remplissage provisoire ; ◦ Les sciages nécessaires et la dépose de la plaque de pontage en recouvrement du support préparé et des enrobés provisoires en cas de nécessité en matière d'exploitation (remise en circulation imposée au préalable de la réalisation du nouveau joint) ; ◦ Le sciage de la chaussée et de l'étanchéité ; • La préparation du support (nettoyage) ; • La fourniture et la mise en place des aciers d'assemblage et des ancrages du joint ; • La confection d'une liaison mécanique à l'ouvrage existant (forage à la profondeur requise pour garantir un scellement efficace des barres, fourniture et scellement des aciers d'ancrage, fourniture et mise en œuvre de mortier hydraulique de scellement prêt à l'emploi à retrait compensé) ; • La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage y compris dans les zones de relevé des trottoirs ; • La fourniture et la pose de drains y compris leur raccordement aux exutoires existants de l'ouvrage ; • La fourniture, le montage et le réglage des éléments constitutifs du joint (profilés métalliques, EPDM, éléments de fixation...) ; • La fourniture et la mise en œuvre d'un primaire d'accroche sur le support préparé ; • La réalisation des solins au moyen d'un béton traditionnel fourni et mis en œuvre, selon la technique spécifique du modèle de joint ; • Le nettoyage en fin de chantier et le débouchage des évacuations si nécessaire. <p>Le prix ne comprend pas les frais spécifiques de moyens d'accès rémunérés par ailleurs.</p> <p>Ce prix est rémunéré à hauteur de 80 %, à la réception du joint et le solde après la constatation de nettoyage finalisé de fin de chantier.</p> <p>Les prix sont réputés rémunérés au mètre linéaire de joint.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°303a à 303g) en fonction du type du joint de dilatation.</i></p>	
303a	<p>Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle inférieur ou égal à 50 mm, pose en longrine</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
303b	<p>Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle inférieur ou égal à 50 mm, joint à solins ancrés</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
303c	<p>Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle inférieur ou égal à 50 mm, pose dans une feuillure</p> <p>Le mètre linéaire</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
303d	Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 80 mm, joint à solins ancrés Le mètre linéaire	
303e	Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 80 mm, pose dans une feuillure Le mètre linéaire	
303f	Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle supérieur à 80 mm et inférieur ou égal à 110 mm Le mètre linéaire	
303g	Fourniture et pose de joint de chaussée, souffle supérieur à 110 mm et inférieur ou égal à 180 mm Le mètre linéaire	
304	Fourniture et pose de joint de trottoir Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère, au mètre linéaire de joint posé, la fourniture, la pose et le réglage d'un joint de trottoir mécanique. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> • Les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës ; • Le cas échéant : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les sciages nécessaires et la dépose de la protection et du remplissage provisoire ; ◦ Les sciages nécessaires et la dépose de la plaque de pontage en recouvrement du support préparé (remise en circulation imposée au préalable de la réalisation du nouveau joint) ; ◦ Le sciage du revêtement de trottoir ; • La préparation du support (nettoyage) ; • La fourniture et la mise en place des aciers d'assemblage et des ancrages du joint ; • La confection d'une liaison mécanique à l'ouvrage existant (forage à la profondeur requise pour garantir un scellement efficace des barres, fourniture et scellement des aciers d'ancrage, fourniture et mise en œuvre de mortier hydraulique de scellement prêt à l'emploi à retrait compensé) ; • La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage y compris dans les zones de relevé des trottoirs ; • La fourniture et la pose de drains ; • La fourniture, le montage et le réglage des éléments constitutifs du joint (profilés métalliques, EPDM, éléments de fixation...) ; • La fourniture et la mise en œuvre d'un primaire d'accroche sur le support préparé ; • La réalisation des solins au moyen d'un béton traditionnel fourni et mis en œuvre, selon la technique spécifique du modèle de joint ; • Le nettoyage en fin de chantier et le débouchage des évacuations si nécessaire. Le prix ne comprend pas les frais spécifiques de moyens d'accès rémunérés par	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	<p>ailleurs.</p> <p>Ce prix est rémunéré à hauteur de 80 %, à la réception du joint et le solde après la constatation de nettoyage finalisé de fin de chantier.</p> <p>Les prix sont réputés rémunérés au mètre linéaire de joint.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°304a à 304d) en fonction du type du joint de dilatation.</i></p>	
304a	<p>Fourniture et pose d'un joint de trottoir, souffle inférieur ou égal à 50 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
304b	<p>Fourniture et pose d'un joint de trottoir, souffle supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 80 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
304c	<p>Fourniture et pose d'un joint de trottoir, souffle supérieur à 80 mm et inférieur ou égal à 110 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
304d	<p>Fourniture et pose d'un joint de trottoir, souffle supérieur à 110 mm et inférieur ou égal à 180 mm</p> <p>Le mètre linéaire</p>	
305	<p>Fourniture et pose de relevé d'extrémité de joint de chaussée</p> <p>Conformément aux prestations définies dans l'article 2 du CCTP, ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la pose et le réglage de relevé d'extrémité d'un joint de dilatation mécanique.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les éventuels aménagements sur bordures ou caniveau existants ; • Les sujétions de mise à hauteur du trottoir ; • La fourniture et la pose du relevé d'extrémité de joint ; • Le nettoyage en fin de chantier et le débouchage des évacuations si nécessaire. <p>Le prix ne comprend pas les frais spécifiques de moyens d'accès rémunérés par ailleurs.</p> <p>Ce prix est rémunéré à hauteur de 80 %, à la réception du joint et le solde après la constatation de nettoyage finalisé de fin de chantier.</p> <p><i>Les prix sont à compléter ci-dessous (prix n°305a à 305d) en fonction du souffle du joint de dilatation.</i></p>	
305a	<p>Fourniture et pose de relevé d'extrémité de joint de chaussée, souffle inférieur ou égal à 50 mm</p> <p>L'unité</p>	
305b	<p>Fourniture et pose de relevé d'extrémité de joint de chaussée, souffle supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 80 mm</p> <p>L'unité</p>	
305c	<p>Fourniture et pose de relevé d'extrémité de joint de chaussée, souffle supérieur à 80 mm et inférieur ou égal à 110 mm</p>	

N° des prix	Définition des prix	Prix HT en chiffres
	L'unité	
305d	Fourniture et pose de relevé d'extrémité de joint de chaussée, souffle supérieur à 110 mm et inférieur ou égal à 180 mm L'unité	