

# MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

## BORDEREAU DES PRIX (BP)

### ***Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage***

Direction Interdépartementale des Routes Atlantique

### ***Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)***

Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Atlantique

### ***Objet du marché***

Travaux de réparation et de changement des appareils d'appuis du passage supérieur de l'Oisellerie à La Couronne (16)

## **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 également des sujétions imposées par le plan général de respect de l'environnement et le plan général de coordination sécurité et protection de la santé.

Les prix mentionnés dans ce présent document s'entendent pour des prestations devant être réalisés de jour, de nuit et / ou de week-end selon les modalités de réalisation proposées par l'entreprise dans le respect des clauses et documents contractuels. L'entrepreneur ne pourra, sous aucun motif, demander des rémunérations supplémentaires pour des travaux de nuit et / ou de week-end.

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0100	<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>	
101	<p><b><u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations de signalisation et d'installation générale 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.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement du projet des installations de chantier,</li> <li>• l'installation des bureaux et locaux pour le personnel, y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires,</li> <li>• 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,</li> <li>• les démarches et frais de branchement aux réseaux divers,</li> <li>• les frais de clôture des emprises des installations de chantier et de gardiennage,</li> <li>• les frais de clôture et de balisage du passage piéton et deux roues de 2 mètres de largeur sur l'ouvrage,</li> <li>• les frais du contrôle intérieur à l'entreprise (prévu au Plan Qualité),</li> <li>• les frais de fourniture et de mise en place des dispositifs de confinement du chantier pour la protection de l'environnement,</li> <li>• les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux personnes et aux usagers des voies publiques du fait des travaux,</li> <li>• le maintien en parfait état de propreté des abords du chantier,</li> <li>• les panneaux d'information du chantier,</li> <li>• le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % après réalisation des installations, amenée des matériels et acceptation par le maître d'œuvre des documents à fournir pendant la période de préparation des travaux,</li> <li>• 30 % au prorata de l'avancement des travaux, constaté contradictoirement entre l'entrepreneur et le maître d'œuvre</li> <li>• 20 % à l'achèvement du marché.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
102	<p><b><u>SIGNALISATION DU CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des frais de signalisation du chantier hors balisage RN10 conformément au 8.4.4 du CCAP. Il comprend notamment la mise en place des déviations (voie portée) et le balisage du cheminement piéton et deux roues non motorisées sur l'ouvrage.</p> <p>Ce prix concerne la signalisation de proximité réglementaire de chantier, pour les usagers, et les dispositifs de sécurité.</p> <p>Il comprend 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 routière pendant toute la durée des travaux. Ainsi que Les frais inhérents à la réalisation des arrêtés de circulation.</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"> <li>• 80% après aménagement,</li> <li>• 20% après remise en état des lieux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
103	<p><b><u>MOYENS D'ACCÈS ET DISPOSITIFS PROVISOIRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait l'ensemble des moyens d'accès, ouvrages provisoires et moyens de protections pour l'ensemble des travaux à réaliser et leurs contrôles.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <p>Les moyens et matériels nécessaires ;</p> <p>Les consoles et ou échafaudage pour l'accès aux piles intégrant des platelages jointifs et garde-corps périphériques ;</p> <p>Les garde-corps provisoires au niveau des perrés des culées ;</p> <p>Les escaliers provisoires pour l'accès aux culées ;</p> <p>les rampes provisoires pour le maintien de la circulation ;</p> <p>L'éclairage pour les travaux ;</p> <p>Les nacelles (positives ou négatives) pour les travaux en intrados ou pour la mise en place des consoles.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <p>Les nacelles, échafaudages, escaliers d'accès, conforme aux normes et réglementation en vigueur.</p> <p>Les moyens de récupération afin de récupérer la totalité des résidus qui pourraient provenir du chantier en vue de leur évacuation et éviter tous rejet.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Les frais liés à la réception par un organisme de contrôles agréé des échafaudages</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<p><b>104</b></p>	<p><b><u>FRAIS D'ÉTUDES</u></b></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.</p> <p>Il porte notamment sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le programme d'exécution des études et des travaux ;</li> <li>• Une justification précise de l'opération de vérinage, notamment la note de calcul justifiant l'intégrité de l'ouvrage tout au long de l'opération</li> <li>• La production d'un protocole de vérinage à valider par le maître d'œuvre ;</li> <li>• le plan d'assurance qualité ;</li> <li>• les essais liés au contrôle intérieur demandé au CCTP ;</li> <li>• l'établissement et la fourniture des plans, dessins et notes de calculs d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés ;</li> <li>• les études et justifications des ouvrages provisoires,</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% après remise de l'ensemble des documents préalables aux travaux concernés et après visa des plans d'exécution par le maître d'œuvre,</li> <li>• 20% après remise du dossier de récolement complet.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	<p>•</p>
<p><b>105</b></p>	<p><b>PLAN QUALITÉ</b></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 2.5 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>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<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><b>LE FORFAIT :</b></p>	
106	<p><b>PLAN PARTICULIER DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ (PPSPS)</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'établissement des documents spécifiant les différentes phases de travaux avec les dispositions retenues avec affichage des consignes et informations de tous les intervenants,</li> <li>• La consultation des organismes concernés,</li> <li>• La tenue à jour des documents.</li> </ul> <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><b>LE FORFAIT :</b></p>	
107	<p><b>SCHÉMA D'ORGANISATION ET DE SUIVI DE L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS GÉNÉRAL (SOSED)</b></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 d'Organisation et de Suivi de l'Élimination des Déchets (SOSED) conforme à l'article 2.10 du CCTP et commun à l'ensemble des travaux.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60 % à la remise du document et le solde après fourniture du SOSED de récolement.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
108	<p><b>LEVÉS TOPOGRAPHIQUES ET DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES</b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la réalisation de l'ensemble des levés nécessaires aux études d'exécution et à la bonne marche du chantier, quel que soit le nombre d'interventions nécessaires (avant, pendant et après travaux de vérinage notamment).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un levé précis du profil en long de l'existant ;</li> <li>• les levés en tête des appuis, en complément des levés déjà transmis, pour la définition précise des nouveaux appareils d'appui et de leurs bossages, ainsi que pour la définition des méthodes de vérinage (hauteur libre, distances aux bords...) ;</li> <li>• le suivi topographique avant (relevé initial avec implantation de 8 points fixe matérialisé aux extrémités de l'ouvrage de part et d'autre du joint de chaussée), en cours de vérinage et en fin de vérinage, avant et après reprise du profil en long ;</li> <li>• un levé précis du profil en long après travaux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
109	<p><b><u>DOSSIER DE RÉCOLEMENT DE L'OUVRAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies à l'article "Dossier de récolement de l'ouvrage" du chapitre 2 du CCTP.</p> <p>Il rémunère la remise en fin de travaux du dossier de récolement des travaux réellement exécutés et du dossier d'ouvrage contenant l'ensemble des éléments cité dans cet article, en une version sur support numérique et en autant d'exemplaires papier que prévu au CCAP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions : 60% à la remise du dossier complet et le solde après acceptation par le maître d'œuvre.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0200	<b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>	
0201	<p><b><u>NETTOYAGE DE L'OUVRAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le nettoyage en deux phases des parements de l'ouvrage afin d'en éliminer toutes les souillures et salissures, sans désorganiser les parements. Le matériel utilisé doit être adapté à la nature du matériau à nettoyer afin d'éviter les dégradations des parements. Le mode de nettoyage devra être soumis à l'agrément du maître d'œuvre. Il tient compte des sujétions énoncées aux différents articles du chapitre 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires au nettoyage,</li> <li>• l'épreuve de convenance du mode de nettoyage ;</li> <li>• l'enlèvement sur les parements de la végétation et de la mousse,</li> <li>• le nettoyage préalable à tous travaux ;</li> <li>• le nettoyage après travaux pour éliminer les souillures du fait des travaux ;</li> <li>• le nettoyage des abords dans l'emprise du chantier ;</li> <li>• le tri des déchets (résidus de sablage, eau, végétation...), 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 SOSED (article 2.10 du CCTP) ;</li> <li>• toutes sujétions de fournitures et de mise en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de nettoyage (il faut remarquer que l'utilisation de tous types de détergents ou acides est interdite) ;</li> <li>• toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant le nettoyage ;</li> <li>• toutes les dispositions relatives à la protection des usagers de la ou des voie(s) concernée(s) (confinement de la zone de travail le cas échéant) ;</li> <li>• le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés pour le nettoyage.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas les moyens d'accès particuliers aux zones à nettoyer (échafaudages...), l'enlèvement de toute végétation aux abords, et les nettoyages de mise en état de recette des zones à réparer, qui sont rémunérés par d'autres prix du présent bordereau.</p>	
201a	<b><u>Nettoyage par hydro-décapage</u></b>	



N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère, au forfait le nettoyage des culées par hydrodécapage.</p> <p>Pour le décapage sous pression, ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'eau potable sous pression (attention, la pression utilisée doit être comprise entre 10 et 20 bars sans jamais dépasser 20 bars),</li> <li>la projection de l'eau sur les surfaces concernées,</li> <li>les opérations de nettoyage, de récupération des eaux souillées,</li> <li>les dispositions particulières à prendre pour assurer une protection du milieu environnant,</li> <li>le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés pour le décapage.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
202	<p><b><u>DÉGAGEMENT DES EMPRISES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait toutes les sujétions nécessaires au dégagement de l'emprise des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le débroussaillage, l'arrachage et l'essouchage des taillis, broussailles, haies, l'extraction des racines et l'arasement des talus,</li> <li>la dépose et repose de tout élément (signalisation, équipement...) situé dans l'emprise et nécessaire à la réalisation des travaux ;</li> <li>l'évacuation des produits résultant de l'ensemble de ces opérations. Les produits seront évacués conformément aux prescriptions du SOGED.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
203	<p><b><u>CRÉATION D'ESCALIER POUR CULÉE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'un escalier d'accès le long de la culée Ouest (côté Lycée).</p> <p>Conformément au CCTP et notamment l'article 3.7, ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture de l'escalier et de tout matériau nécessaire à sa mise en œuvre ;</li> <li>les terrassements ainsi que le dessouchage et l'évacuation</li> </ul>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>des déchets si nécessaire ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le béton coulé en place ;</li> <li>• les terrassements sur 20 cm minimum d'épaisseur le ferrailage et le béton sur la section comprise entre la bêche de l'escalier et l'enrobé de la RN 10 ;</li> <li>• les moyens d'accès ;</li> <li>• toutes sujétions nécessaire à la réalisation de la prestation.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
204	<p><b><u>DÉMONTAGE ET REMONTAGE DR-GC, JDC, JDT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le démontage soigné et remontage de l'ensemble des éléments qui entravent la libre course du tablier lors de l'opération de vérinage. Cela comprend notamment les dispositifs de retenue piétons et routier, les joints de chaussée ainsi que les joints de trottoirs.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les moyens et matériels nécessaires ;</li> <li>• La dépose soignée en vue de leurs poses ;</li> <li>• Le stockage des éléments ;</li> <li>• Le remplacement des éléments manquants entre la dépose du dispositif et la pose ;</li> <li>• Les moyens et matériel nécessaires au maintien des cheminements ou de la circulation des engins de chantier ;</li> <li>• Et toutes sujétions nécessaires.</li> </ul> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% après démontage,</li> <li>• 80% après remise en état des lieux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
300	<b>CHANGEMENT D'APPAREILS D'APPUI</b>	
301	<p><b><u>VERINAGE ET DEVERINAGE DU TABLIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement et globalement pour tous les appuis, l'opération de vérinage du tablier pour permettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le changement des appareils d'appuis,</li> <li>• la réfection des bossages inférieurs,</li> <li>• la mise en place du tablier sur ses appareils d'appui définitifs,</li> <li>• l'annulation des déformations prises par les appareils d'appui définitifs.</li> </ul>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il comprend notamment :</p> <p><b>- les travaux préparatoires</b>, incluant entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, l'amenée sur le chantier et le repliement de l'ensemble du matériel de vérinage nécessaire au soulèvement d'un tablier et à son contrôle en déplacements et pressions ;</li> <li>• des dispositifs supplémentaires de secours, en état de marche ;</li> <li>• l'ensemble de l'appareillage nécessaire (vérins plats, vérins pistons, flexibles, pompes, vannes, manomètres, capteurs de déplacement, centrale de commande, etc.) ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place des cales en différentes épaisseurs, des dispositifs permettant d'assurer les rotations, la libre dilatation et la reprise des efforts horizontaux du tablier ;</li> <li>• les opérations de nettoyage des souffles en about de tablier, et, le cas échéant, les opérations de désolidarisation des structures et de tout équipement s'opposant à un libre mouvement du tablier.</li> </ul> <p><b>- le vérinage</b> proprement dit, incluant entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les opérations de transfert de charge, de vérinage et de dévérinage, en autant de fois que nécessaire ;</li> <li>• les sujétions liées à l'exiguïté des lieux (vérins extra plats puis vérins plats), et à la nécessité de reprises de courses compte tenu de la hauteur de vérinage ;</li> <li>• les sujétions liées au phasage des travaux et aux délais de remise en circulation des voies portées et franchies ;</li> <li>• le maintien en permanence d'une sécurité vis-à-vis d'une dénivellation brutale en cas de défaillance d'un organe (vérins plats + cales de sécurité ; vérins pistons dotés d'écrous de sécurité).</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
302	<p><b><u>DÉMOLITION DE BOSSAGES D'APPUI</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de bossage, la démolition des bossages d'appui supérieurs ou inférieurs, quelle que soit leur nature (béton ou plaques métalliques scellées), préalablement repérés en accord avec le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire à la démolition ;</li> <li>• le transport des produits de démolition dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de</li> </ul>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOSED (article 2.10 du CCTP) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes fournitures et mises en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de démolition ou chute de produits de démolition sur les voies franchies ;</li> <li>• toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant la démolition ;</li> <li>• le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés pour la démolition.</li> </ul> <p><b><u>L'UNITÉ :</u></b></p>	
<b>303</b>	<p><b>BOSSAGES D'APPUI</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de tous les éléments nécessaires (coffrage, béton ou mortier, frettage...) à la réalisation des bossages d'appui, y compris le repiquage soigné du béton de couronnement, la cure, les dispositions prises par temps froid ou par temps chaud ainsi que toutes les opérations particulières de réglage et de finition des surfaces non coffrées. Le prix s'applique également pour les dés de verinage. Il tient compte des sujétions liées au respect de l'implantation et de la géométrie des bossages, avec les tolérances indiquées au sous-article "Tolérances" de l'article "Bossages d'appui" du Chapitre 4 du CCTP.</p> <p>Dans le cas d'injection ou de calage par gravité, la prestation comprend toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre nécessaires à la réalisation de l'épreuve de convenance.</p> <p>Ce prix ne comprend pas les sujétions de fournitures et de mise en œuvre nécessaires à la réalisation des butées anti cheminement conformément au CCTP.</p>	
<b>0303a</b>	<p><b>Constitution de bossage d'appui supérieur</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la constitution de bossage d'appui supérieur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels (coffrages, matériels d'injection ou de matage, etc.) et matériaux nécessaires à l'opération ;</li> <li>• les sujétions éventuelles de phasage et d'utilisation de différents produits suivant les épaisseurs utilisées ;</li> <li>• le ferrailage pour les épaisseurs supérieures à 3 cm, l'intervalle entre chaque lit de frettage ne devant pas</li> </ul>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>dépasser 5 cm ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le scellement des armatures si nécessaire ;</li> <li>• toutes sujétions de réglage, étant précisé que la pose des appareils d'appui sera réalisée à contrainte nulle suivant les prescriptions du CCTP ;</li> <li>• toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant l'opération ;</li> <li>• le démontage, le repli et l'évacuation du matériel utilisé.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
0303b	<p><b>Constitution de bossage d'appui inférieur</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la constitution de bossage d'appui inférieur. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels (coffrages, matériels d'injection ou de matage, etc.) et matériaux nécessaires à l'opération ;</li> <li>• les sujétions éventuelles de phasage et d'utilisation de différents produits suivant les épaisseurs utilisées ;</li> <li>• le ferrailage pour les épaisseurs supérieures à 3 cm, l'intervalle entre chaque lit de fretage ne devant pas dépasser 5 cm ;</li> <li>• le scellement des armatures ;</li> <li>• toutes sujétions de réglage, étant précisé que la pose des appareils d'appui sera réalisée à contrainte nulle suivant les prescriptions du CCTP ;</li> <li>• toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant l'opération ;</li> <li>• le démontage, le repli et l'évacuation du matériel utilisé.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
304	<p><b><u>RÉFECTION SIMPLE DES BOSSAGES (inf ou sup)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réfection d'un bossage d'appui inférieur ou supérieur.</p> <p>Les bossages seront repiqués délicatement de façon à obtenir une surface plane et horizontale. La planimétrie du tablier ne sera pas changée par rapport à l'état initial.</p> <p>Il comprend notamment :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels (coffrages, matériels d'injection ou de matage, etc.) et matériaux nécessaires à l'opération,</li> <li>les sujétions éventuelles de phasage et d'utilisation de différents produits suivant les épaisseurs utilisées,</li> <li>toutes sujétions de réglage, étant précisé que la pose des appareils d'appui sera réalisée à contrainte nulle suivant les prescriptions du CCTP,</li> <li>toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant l'opération,</li> </ul> <p><b><u>L'UNITÉ :</u></b></p>	
305	<p><b>ÉVACUATION D'APPAREIL D'APPUI</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'appareil d'appui, l'évacuation vers un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOSED (article 2.10 du CCTP).</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
306	<p><b>APPAREILS D'APPUI EN CAOUTCHOUC FRETTE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, le stockage, la mise en place et le réglage des appareils d'appui en élastomère fretté (conformément à l'article 2.19 du CCTP)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture des appareils d'appui conformément à la marque CE et aux compléments selon le texte d'application nationale de la norme NF EN 1337-3,</li> <li>le nettoyage de la plaque de glissement en acier inoxydable lorsque celle-ci est prévu dans le CCTP.</li> </ul>	
0306a	<p><b>APPAREILS D'APPUI EN CAOUTCHOUC FRETTE pour culées</b></p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
0306b	<p><b>APPAREILS D'APPUI EN CAOUTCHOUC FRETTE pour Piles</b></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<b>L'UNITÉ :</b>	
<b>307</b>	<p><b>DISPOSITIF ANTI-CHEMINEMENT en acier inoxydable</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la mise en place de butées anti-cheminement en acier inoxydable conformément au CCTP, sur le pourtour des appareils d'appui</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture des taquets en acier inoxydable et des ancrages</li> <li>• le scellement des ancrages à travers les bossages inférieurs et dans le chevêtre</li> <li>• et toutes sujétions</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
<b>400</b>	<b>DIVERS</b>	
<b>401</b>	<p><b>ADAPTATION GARDES-CORPS</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'adaptation des extrémités des gardes corps au droit des joints pour permettre le soulèvement du tablier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la découpe ou le descellement du pied du support d'extrémité à sa base (solution à faire valider par MOE) ;</li> <li>• fourniture et la mise en place d'une platine à la base du support ;</li> <li>• les raccords de galvanisation ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place de cheville à scellement chimique ;</li> <li>• la dépose et la remise en place de l'élément d'extrémité des gardes corps</li> <li>• toutes sujétions nécessaires à retrouver le niveau de retenu du garde-corps.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
402	<p><b>POSE JOINT DE TROTTOIR</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la pose d'un joint de trottoir compatible avec le joint de chaussée en place.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b></p>	
403	<p><b><u>JOINT DE CHAUSSÉE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, la pose et le réglage des joints de chaussée du tablier de l'ouvrage. Les joints seront de type joint à lèvres. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture et la mise en place des ancrages, des compléments de ferrailage et de toutes les autres fournitures nécessaires ;</li> <li>• 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 ;</li> <li>• Le sciage des enrobés et leur évacuation ;</li> <li>• La fourniture et la pose des drains ;</li> <li>• La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage, y compris dans les zones de relevés des trottoirs ;</li> <li>• Le remplissage du solin entre le trait de scie et le joint selon la technique spécifique au modèle de joint ;</li> <li>• La reprise des enrobés détériorés aux abords du joint.</li> </ul> <p><b><u>LE MÈTRE LINÉAIRE :</u></b></p>	
404	<p><b><u>CHANGEMENT BORDURE EN BÉTON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la pose de bordure de type T2.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture et la pose ;</li> <li>• les découpes éventuelles pour s'intégrer aux bordures existantes ;</li> <li>• les mortiers de calage ;</li> <li>• toutes sujétions nécessaire à la pose.</li> </ul> <p><b><u>LE MÈTRE</u></b></p>	



N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
405	<p><b>COULIS DE PONTAGE POUR CHAUSSEE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la reprise d'un coulis de pontage afin d'assurer l'étanchéité entre la bordure des trottoirs et la chaussée.</p> <p><b><u>LE MÈTRE</u></b></p>	
500	<b>ASSAINISSEMENT</b>	
501	<p><b><u>NETTOYAGE DE L'ASSAINISSEMENT EXISTANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le nettoyage de l'assainissement existant sur et sous ouvrage.</p> <p>Il comprend notamment le nettoyage et la vérification du bon fonctionnement des :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• exutoire sous OA</li> <li>• de l'assainissement des culées</li> </ul> <p><b><u>LE FORFAIT :</u></b></p>	
502	<p><b><u>REPRISE FIL D'EAU DES CULÉES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait par culée la reprise des fils d'eau sous l'ouvrage afin de guider les eaux au-delà de la culée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la pose de tubes PVC (diam 100) afin de guider l'eau des culées au fossé ;</li> <li>• la fourniture et la pose des regards à chaque changement de direction ;</li> <li>• la fourniture et la pose des raccords afin de s'adapter aux évacuations présentes ;</li> <li>• la fourniture et la pose des éléments de fixation au perré tout les 2 m en moyenne ;</li> <li>• toutes sujétions nécessaire.</li> </ul> <p><b><u>LE FORFAIT :</u></b></p>	