

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX

Pouvoir adjudicateur

État - Ministère en charge des transports

Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes Ouest ayant reçu délégation de signature par arrêté préfectoral en date de décembre 2025

Objet du marché

Démolition et reconstruction de la traverse supérieure du PI du Launay - RN164

Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en Euros

Prix	Désignation	Prix HT
	Postes généraux	
001	<p>Installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations 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>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'établissement du projet des installations de chantier, * l'installation des bureaux et locaux pour le personnel de l'entreprise (à calibrer en fonction du nombre de personne sur le chantier), et le maître d' oeuvre (un bungalow d'une surface minimum de 10 m²) y compris les frais, * l'installation d'une salle de réunion de 12 m², * les demandes d'occupation des terrains nécessaires, les démarches et frais de branchement aux réseaux divers, * 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), * l'établissement d'un PPSPS lorsque celui-ci est demandé par le RMO (y compris la réalisation de visites d'inspection), * les frais de fourniture et de mise en place des dispositifs de confinement du chantier pour la protection de * l'environnement (protection de cours d'eau) * 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, * la dépose des clôtures traversant l'emprise du chantier, * l'installation des matériels et des magasins de stockage des produits, y compris la préparation des plate-formes supports, * les panneaux d'information du chantier, le cas échéant * l'éclairage éventuel du chantier et des zones de travail, * la protection des travailleurs (vis-à-vis du risque de chute notamment), * le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> * 70 % après la mise en place de l'ensemble de l'installation, * 30 % après le retrait et remise en état des lieux. <p>Le forfait (F):</p>	
002	<p>Etudes et programme d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de l'ensemble des études d'exécution tel que définies aux articles 28 et 29 du</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>CCAG travaux au chapitre 4 du fascicule 65 du CCTG.</p> <p>Il comprend tous les frais de personnel, d'assistance technique, de fournitures 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>Ces études portent notamment sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> * le programme d'exécution des études et des travaux, * les études nécessaires à la justification des ouvrages (y compris les ouvrages provisoires) et aux moyens et procédés d'exécution, * les notes de calcul (avec présentation au préalable d'une note d'hypothèse), * l'établissement et la fourniture des plans d'exécution (plans de coffrage, plan de ferrailage...), dessins d'exécution, * les vacations du bureau d'études de l'Entrepreneur qui doit être représenté en tant que de besoin aux réunions de chantier, * la présentation des procédures d'exécution, * la présentation des fiches techniques des produits et matériaux proposés, * la réalisation des convenances, * la fourniture en un exemplaire papier et en une version sur support numérique des documents établis dans le cadre de ces études. <p>Le forfait est réglé en totalité après acceptation de l'intégralité des études par le maître d'uvre.</p>	
	Le forfait (F):	
003	<p>Plan d'Assurance Qualité (PAQ)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du Plan d'Assurance Qualité et sa mise en oeuvre par l'entreprise dans le cadre de l'exécution du chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'élaboration du PAQ et sa mise à jour en cours de chantier, * la tenue des fiches de suivi tout au long du chantier, * la réalisation des contrôles internes et externes, * la gestion des non-conformités. <p>Ce prix est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> * 70% après visa du maître d'uvre, * 30 % à la fin du chantier. 	
	Le forfait (F):	

Prix	Désignation	Prix HT
004	<p>Plan de Respect de l'Environnement (PRE) Ce prix rémunère au forfait, l'élaboration du Plan de Respect de l' Environnement</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * les prestations liées à la protection de l'environnement, * l'élaboration du PRE et sa mise à jour en cours de chantier, * la mise à disposition d'un responsable environnement durant toute la durée du chantier, * la mise en oeuvre des mesures consignées dans le PRE de l'entreprise. <p>Ce prix est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> * 70% après visa du maître d' oeuvre, * 30% à la fin du chantier. <p>Le forfait (F):</p>	
005	<p>Localisation, marquage et piquetage des réseaux Ce prix rémunère, au forfait, les prestations de localisation, marquage et piquetage des réseaux existants dans la zone de travaux, suivant les indications données par les concessionnaires suite aux DT réalisées par le maître d'ouvrage et fournies à l'entreprise, et aux DICT réalisées par l'entreprise.</p> <p>Ce marquage/piquetage sera réalisé en application de l'arrêté du 27/12/16 relatif aux travaux à proximité des réseaux, et ses guides d'application. L'implantation sera vérifiée contradictoirement avec le maître d'ouvrage ou le maître d' uvre. Un constat contradictoire sera rédigé à la suite du contrôle. Les repères sur le terrain (piquets, peinture de chantier ...) devront être maintenus et rester visibles durant toute la période des travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la réalisation des DICT, * l'ensemble des prestations nécessaires à la localisation des réseaux sur le terrain, * le marquage/piquetage proprement dit des réseaux existants, y compris tous les moyens nécessaires en personnel et matériel (peinture, piquets ...) ; il sera réalisé conformément au code couleur du tableau 3 de la norme NF 98-332. <p>Ce prix ne comprend pas les investigations complémentaires éventuellement nécessaires.</p> <p>Le forfait (F):</p>	
006	<p>Dossier de récolement Ce prix rémunère, au forfait, la remise par l'entrepreneur d'un dossier de récolement comportant les plans et documents conformes à l'exécution, conformément aux prescriptions du CCTP.</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Le dossier des ouvrages exécutés contenant l'ensemble des éléments cité dans le CCTP est établi en une version sur support numérique et en autant d'exemplaire papier que prévu au CCAP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> * 70% à la remise du dossier complet, * 30% après acceptation par le maître d'oeuvre. <p>Le forfait (F):</p>	
007	<p>Epreuve de l'ouvrage</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de l'épreuve de chargement suite au travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la présentation de la note de calcul de la flèche théorique avec les différents cas de charge, * la préparation de l'épreuve, * la réalisation de l'épreuve (y compris les camions nécessaires à l'épreuve), * la rédaction d'un rapport d'épreuve avec la comparaison entre la flèche théorique et la flèche réelle, * les frais de géomètre. <p>La prestation sera rémunérée après acceptation du rapport d'épreuve.</p> <p>Le forfait (F):</p>	
Terrassements et nettoyage		
101	<p>Déblais (à l'arrière du piédroit)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la réalisation de terrassements en déblais en terrain de toute nature.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'extraction et le chargement, * le transport et la mise en décharge, * la fourniture du bordereau de suivi des déchets. <p>La quantité prise en compte sera égale au volume de la zone terrassée.</p> <p>Le mètre cube (M3):</p>	
102	<p>Nacelle positive (pour le nettoyage des corniches + piédroits / murs en aile)</p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la mise à disposition d'un camion nacelle hydraulique à débattement positif avec chauffeur. Le panier doit pouvoir contenir 2 personnes.</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée et le repli de la nacelle positive sur le lieu des travaux, * le chauffeur-opérateur, qui doit disposer d'un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité, * la location de la nacelle positive y compris toutes les dépenses d'entretien et de fonctionnement (coûts de transports, péages autoroutiers, etc.), * le carburant ainsi que toutes les assurances obligatoires. <p>L'usage de cette nacelle est réservée au nettoyage des corniches et piedroits/murs, la pose des corniches.</p> <p>La quantité prise en compte correspond aux temps d'utilisation de la nacelle (pas de prise en compte des éventuels temps d'immobilisation de la nacelle).</p> <p>L'utilisation de la nacelle pour des usages autres que le nettoyage des corniches, le nettoyage piédroits/murs, la démolition/la pose des corniches est à la charge de l'entreprise (et n'est pas inclus dans le prix n°102).</p>	
	La journée (J):	
103	<p>Nettoyage manuel (corniche métallique ouvrage récent)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le nettoyage manuel des corniches métalliques de l'ouvrage sud existant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée et le repli du matériel de nettoyage manuel (produits de nettoyage, protection si nécessaire, etc...), * le nettoyage manuel des corniches métalliques à partir de la nacelle (interdiction de nettoyer à partir du bord du tablier existant). <p>Ce prix ne comprend pas la location de la nacelle qui est rémunérée au prix 102.</p>	
	Le mètre carré (M2):	
104	<p>Nettoyage mécanique haute pression (piédroits et murs en aile)</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le nettoyage par jet d'eau sous pression puis brossage de toutes parties d'ouvrages en béton visant l'élimination de la couche superficielle, dégradée ou salie au niveau des piedroits de l'ouvrage (4 piédroits) et des murs en aile (4 murs).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée et le repli du matériel de nettoyage sous pression et de brossage y compris produits de nettoyage, protection si nécessaire, etc... * le nettoyage mécanique haute pression des piédroits et murs en aile à partir du sol et/ou de la nacelle suivant la hauteur de l'intervention. <p>Ce prix ne comprend pas la location de la nacelle qui est rémunérée au prix 102.</p>	
	Le mètre carré (M2):	

Prix	Désignation	Prix HT
Démolition		
201	<p>Sciage de béton sur une épaisseur pouvant atteindre 45 cm Ce prix rémunère, au mètre, le sciage de béton armé jusqu'à une épaisseur pouvant atteindre 45 cm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée et le repli du matériel nécessaire, * les découpes par sciage du béton (y compris les armatures) afin d'obtenir une coupe propre, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties d'ouvrage contiguës, * le nettoyage après sciage, * le tri des déchets (béton, armatures, déchets de nettoyage, ...), la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers un centre de stockage ou de décharge ou unité de recyclage soumis à l'agrément du maître d'oeuvre, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. <p>Le mètre (M):</p>	
202	<p>Démolition de trottoirs, bordures et caniveaux sur ouvrages Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition des trottoirs, bordures et caniveaux sur tous types d'ouvrages.</p> <p>Il s'applique, quelle que soit la nature des matériaux constituant les trottoirs. Le volume à prendre en compte est le volume mesuré avant démolition.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la mise à disposition ou la fourniture du matériel nécessaire à cette opération, * la démolition des trottoirs, bordures et caniveaux, par moyens mécaniques ou manuels, * la démolition sera soignée, éventuellement par sciage du trottoir le long de la corniche ou de la bordure, selon les prescriptions du maître d'oeuvre, * le tri des déchets selon leur nature et la mise en dépôt provisoire, * le chargement des produits de démolition, leur transport et leur évacuation 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, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. <p>Le mètre cube (M3):</p>	
203	<p>Démolition mécanique de béton armé Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition de béton armé de la traverse, telle que définie au CCTP et à la notice descriptive des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la mise à disposition, l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire à la démolition, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> * toutes fournitures et mises en oeuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par la démolition de béton, * toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels réalisant l'opération, * toutes fournitures et mise en oeuvre afin de récupérer les déchets de démolition et d'éviter toute chute de matériels ou de déchets, * la démolition du béton armé manuelle ou mécanique, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües, * le nettoyage après démolition, * le tri des déchets (béton, déchets de nettoyage,), 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, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. 	
	Le mètre cube (M3):	
204	<p>Hydrodémolition de la traverse</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'hydro-démolition de béton armé (jonction traverse-piédroits), telle que définie au CCTP et à la notice descriptive des travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la mise à disposition, l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire à l'hydro-démolition, * la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de l'eau, potable, sous haute pression, * toutes fournitures et mises en oeuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par l'hydro-démolition de béton armé, * toutes fournitures et mises en oeuvre, notamment en ce qui concerne la protection des usagers (véhicules, piétons, cyclistes,) contre toutes projections dues au travaux d'hydro-démolition de béton armé, * toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels réalisant l'opération, * toutes fournitures et mise en oeuvre afin de récupérer les déchets d'hydro-démolition du béton armé et en particulier des eaux souillées et d'éviter toute chute de matériels ou de déchets, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües, * les dispositions particulières de protection des zones ne devant pas être hydrodémolies, * l'hydro-démolition du béton armé, * le nettoyage après démolition, * le tri des déchets (béton, armatures, béton armé, eaux, déchets de nettoyage,), 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, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. <p>Le volume pris en compte est le volume de la partie à démolir mesuré avant démolition.</p>	
	Le mètre cube (M3):	
205	<p>Dépose de garde-corps métallique</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la dépose de garde-corps de type S8.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * toutes fournitures et mises en oeuvre, 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 la santé des personnels réalisant l'opération, * toutes fournitures et mise en oeuvre afin de récupérer les déchets de démolition et d'éviter toute chute de matériels ou de déchets, * la dépose des gardes corps (y compris découpes si nécessaire), * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües, * le nettoyage après dépose, * le tri des déchets (béton, béton armé, armatures, déchets de nettoyage), la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers les centre de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclage et leur prise en charge selon les modalités arrêtées dans le SOGED, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. <p>Ce prix ne comprend pas les moyens d'accès particuliers aux zones à déposer (nacelles) qui sont rémunérés par le prix n°102. La dépose doit toutefois se faire principalement à partir du haut de la traverse existante (RN164 tablier nord).</p>	
	Le mètre (M):	
206	<p>Démolition de GBA</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la démolition de la GBA (tablier nord).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * toutes fournitures et mises en oeuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par la démolition de la GBA, * toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels 	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> réalisant l'opération, * toutes fournitures et mise en oeuvre afin de récupérer les déchets de démolition et d'éviter toute chute de matériels ou de déchets, * les découpes par sciage éventuellement nécessaires aux abouts et afin de faciliter les opérations de dépose (y compris armatures), * le sciage longitudinal (y compris armatures), * la démolition de la GBA, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües, * le nettoyage après dépose, * le tri des déchets (béton, béton armé, armatures, déchets de nettoyage), la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers les centre de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclage et leur prise en charge selon les modalités arrêtées dans le SOGED, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. 	
	Le mètre (M):	
207	<p>Démolition de corniches en béton</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition de corniches en béton armé, telle que définie au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * toutes fournitures et mises en oeuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par la démolition de corniches en béton armé, * toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels réalisant l'opération, * toutes fournitures et mise en oeuvre afin de récupérer les déchets de démolition et d'éviter toute chute de matériels ou de déchets, * les découpes par sciage éventuellement nécessaires aux abouts et afin de faciliter les opérations de dépose (y compris armatures), * le sciage longitudinal (y compris armatures), * la démolition des corniches en béton armé, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües, * le nettoyage après dépose, * le tri des déchets (béton, béton armé, armatures, déchets de nettoyage), la mise en dépôt provisoire puis l'acheminement vers les centre de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclage et leur prise en charge selon les modalités arrêtées dans le SOGED, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>* le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires.</p> <p>Ce prix ne comprend pas les moyens d'accès particuliers aux zones à démolir (nacelles) qui sont rémunérés par le prix n°102.</p> <p>Le mètre (M):</p>	
208	<p>Dépose éclairage sous ouvrages</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose de l'ensemble du dispositif d'éclairage qui se trouve sous les 2 ouvrages.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la dépose de l'éclairage (projecteur, équipement électrique, le câblage...), * le chargement, * l'évacuation en décharge et le recyclage des déchets, * l'établissement du bordereau de suivi des déchets. <p>Ce prix ne comprend pas la location de la nacelle qui est rémunéré au prix 102.</p> <p>La consignation est à prévoir par le titulaire.</p> <p>Le forfait (F):</p>	
Travaux structuraux de la traverse		
301	<p>Coffrage pour parement simple (non visible)</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et mise en place de coffrage pour parement simple, au sens de l'article 62 du fascicule 65 du C.C.T.G.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la conception du coffrage * le matériel et les matériaux nécessaires à la réalisation du coffrage, * la mise en place du coffrage, * l'application d'une huile de décoffrage, * le décoffrage, * l'évacuation. <p>La surface de coffrage rémunérée est la surface visible (sans prise en comptes des pertes liées aux découpes).</p> <p>Le mètre carré (M2):</p>	
302	Coffrages pour parement soignés fins	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en place de coffrage pour les parements classés en tant que parements soignés fins, au sens de l'article 52 du fascicule 65 du C.C.T.G. Les spécifications en matière de teinte et de texture seront proposées par l'entreprise et soumises à l'agrément du maître d' oeuvre.</p> <p>La surface de coffrage rémunérée est la surface visible (sans prise en comptes des pertes liées aux découpes).</p>	
	Le mètre carré (M2):	
303	<p>Armature pour béton armé</p> <p>Ce prix rémunère au kilogramme, la fourniture et la mise en place du ferrailage pour le béton armé.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture à pied d'oeuvre, le stockage, la conservation, le façonnage, la découpe et la mise en place d'armatures, y compris les connecteurs, pour béton armé en acier (B500B, B235C) soudable conformément à l'article 1-6 de l'annexe D du Fascicule 65, aux articles 71 et 74 du fascicule 65 du CCTG et au CCTP, et, mesurées conformément à l'article 2-3-1 de l'annexe D du Fascicule 65. * le calage des cages d'armatures dans les coffrages à l'aide de cales en mortier, ainsi que les recouvrements réglementaires et les sujétions de reprise de bétonnage. <p>Les chutes liées aux coupes ne sont pas prises en compte.</p>	
	Le kilogramme (KG):	
304	<p>Scellement à base de résine synthétique</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de scellements et d'ancrages d'armatures de diamètre inférieur ou égal à 14 millimètres dans la structure à renforcer.</p> <p>La fourniture des produits de scellement devra être conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Les produits mis en oeuvre doivent être soumis à l'agrément du maître d' oeuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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 forage, * la fourniture des produits de scellement des armatures, * la mise en oeuvre du produit de scellement qui est fonction du cahier des charges du produit proposé par l'entreprise. <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et la mise en place des armatures scellées qui sont rémunérées au prix n° 303 " armatures ".</p>	
	L'unité (U):	

Prix	Désignation	Prix HT
305	<p>Epreuve de convenance pour béton de la traverse</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait la réalisation d'une épreuve de convenance pour le béton C35/45 de la traverse à reconstruire.</p> <p>Cette épreuve de convenance sera réalisée lors de la période de préparation.</p> <p>Cette épreuve a pour but de vérifier, de façon contradictoire, la formulation du béton C35/45, l'aptitude du personnel et des moyens à satisfaire les conditions du marché.</p> <p>L'épreuve doit être réalisée avec les produits, les matériels et le personnel prévus pour l'exécution des travaux.</p> <p>Si les résultats obtenus au cours de cette épreuve de convenance ne sont pas probants, l'entrepreneur devra réaliser à ses frais, une nouvelle épreuve en apportant les modifications nécessaires à l'obtention du résultat recherché.</p> <p>Le forfait (F):</p>	
306	<p>Béton non immergé C35/45</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, et par dérogation à l'article 1.5.1 de l'annexe D du fascicule 65 du C.C.T.G. :</p> <ul style="list-style-type: none"> * toutes les prestations de bétonnage sous conditions climatiques extrêmes définies à l'article 1.5.3 de la même annexe * toutes les prestations de réglage et finition des surfaces non coffrées définies à l'article 62.3 du fascicule 65 <p>Le béton, C35/45, sera dosé à 350 kg/m³ minimum de ciment CEM I ou CEM II/A ou CEM III/C de classe 42,5. Le rapport E/C sera inférieur à 0,50. La résistance caractéristique à 28 jours du béton sera au moins de 35 MPa.</p> <p>La formulation du béton C35/45 est soumise à l'agrément du maître d'oeuvre.</p> <p>Le mètre cube (M3):</p>	
307	<p>Cure du béton</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la cure du béton coulé.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * toutes les prestations de cure définies à l'article 1.5.2 de l'annexe D du fascicule 65 du CCTG. <p>Le produit de cure est soumis à l'agrément du maître d'oeuvre.</p> <p>Le mètre carré (M2):</p>	
308	<p>Etalements et cintres</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais nécessaires pour procéder à l'étalement de la traverse supérieur permettant de réaliser les travaux en toute sécurité et conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>Il tient compte des sujétions énoncées aux articles du CCTP.</p> <p>La fourniture des notes de calculs et la constitution des plans (relatives à l'étalement et à ses fondations) nécessaires à la</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>réalisation de l'étalement sont rémunérées au prix 002.</p> <p>Selon l'organisation de chantier retenue par l'entreprise avec une éventuelle circulation d'engins lourds (type raboteuse, camions...), l'étalement devra être dimensionné et vérifié pour supporter le poids propre de la traverse existante et de la future mais également les charges d'exploitation des éventuels engins nécessaires à la réalisation des travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture et la mise à disposition des matériels et matériaux, * les fondations et assises provisoires (si elles sont superficielles), * la réception par le COP avant toute utilisation, * le montage et le démontage, * le repliement et la remise en état des lieux. 	
	Le forfait (F):	
309	<p>Butonage provisoire des piedroits</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la conception et la mise en place d'un système de butonage provisoire des piédroits.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fabrication du système de butonage, * l'amenée à pied d'oeuvre, * la mise en place du butonage pour reprendre l'intégralité des efforts des deux piédroits, * la dépose à la fin des travaux, * l'évacuation. <p>Ce prix s'applique quelque soit la conception et le nombre d'élément nécessaire au maintien des piédroits.</p> <p>Le principe et les notes de calcul sont soumis à la validation du maître d'oeuvre.</p>	
	Le forfait (F):	
Étanchéité et chaussée		
401	<p>Sciage d'enrobés sur une épaisseur moyenne de 10 cm</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre, le sciage d'enrobés sur une épaisseur moyenne de 10cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée et l'installation complète du matériels et des consommables nécessaires à cette opération, * la découpe par sciage des enrobés, * le nettoyage après sciage, * le tri des déchets (enrobés, déchets de nettoyage), la mise en décharge pour traitement et recyclage, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	* le démontage et le repliement du matériel.	
	Le mètre (M):	
402	<p>Rabotage d'enrobés</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le rabotage des enrobés sur ouvrage, tel que défini au CCTP. Les conditions de rabotage et en particulier l'épaisseur à raboter seront proposées par l'entrepreneur (après réalisation éventuelle des carottages de la chaussée) et validées par le maître d'oeuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * les découpes par sciage des enrobés en préservant l'étanchéité de l'ouvrage, * le rabotage des enrobés sur ouvrage, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües et en particulier du tablier, * le nettoyage après rabotage, * le tri des déchets (enrobé bitumineux, déchets de nettoyage), 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, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires. <p>Il est à noter que toute dégradation du tablier pendant la démolition des enrobés sera réparée à la charge de l'entrepreneur.</p> <p>Le mètre cube (M3):</p>	
403	<p>Retrait du renformis existant</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la démolition mécanique de renformis en matériaux bitumineux sur ouvrage, telle que définie au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * les découpes par sciage des enrobés en préservant l'étanchéité de l'ouvrage, * la démolition mécanique d'enrobés sur ouvrage (dépose au chargeur avec une lame neuve), * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües et en particulier du tablier, * le nettoyage après démolition, * le tri des déchets (enrobé bitumineux, déchets de nettoyage), 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, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	* le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires.	
	Le mètre cube (M3):	
404	<p>Retrait de l'étanchéité de type chape asphalte</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la dépose de l'étanchéité principale de l'ouvrage, telle que définie au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * les découpes par sciage des enrobés, * la réalisation d'une épreuve de convenance permettant de qualifier l'état du support admissible après dépose, * la dépose mécanisée de l'étanchéité et des résidus d'enrobés sur ouvrage, au chargeur avec lame neuve (l'utilisation de godet à dent est proscrite), * les finitions manuelles, * les précautions à prendre à proximité de toutes les parties de l'ouvrage contigües et en particulier du tablier, * le nettoyage après démolition, * pour chaque type d'étanchéité le tri des déchets (enrobé bitumineux, étanchéité, déchets de nettoyage), 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, * le démontage, le repli et l'évacuation du matériel et des dispositifs accessoires utilisés. 	
	Le mètre carré (M2):	
405	<p>Couche d'accrochage sous le renformis</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation et l'exécution d'une couche d'accrochage avant la mise en oeuvre du renformis.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * les frais d'amenée et le repli des matériels, * le nettoyage du support suivant les prescriptions du CCTP, * la fourniture de liant pour réaliser la couche d'accrochage (à un dosage résiduel de 350 g/m2), * les opérations de répardage de la couche d'accrochage à la répandeuse ou au moyen d'une rampe intégrée au finisseur ; pour les endroits d'accès difficile et pour les zones sur lesquelles est prévu un reprofilage, le répardage du liant s'effectuera manuellement à la lance, * les mesures nécessaires pour le non collage et pour le maintien au propre du réseau emprunté par le véhicules de chantier. <p>La surface prise en compte est la surface mesurée en place.</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre carré (M2):	
406	<p>Renformi en béton bitumineux allégé</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, les prestations nécessaires à la réalisation du renformis en béton bitumineux allégé, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * les études de formulation, * l'exécution des contrôles préalables des constituants et produits, * la fourniture et le stockage de tous les constituants sur le site de fabrication, * la reprise des matériaux et l'alimentation de la centrale de fabrication, * la fabrication des mélanges, * l'amenée des matériels nécessaires à la réalisation de la prestation, ainsi que tous les consommables, * le chargement, le bâchage et le pesage des camions, * le transport des matériaux sur le lieu de mise en oeuvre qu'elle que soit la distance, * le déchargement, * la mise en oeuvre des matériaux, y compris les réglages et le compactage, * le nettoyage du chantier et ses abords immédiats, * la préparation, l'entretien et la réparation éventuelle des itinéraires d'approvisionnement. <p>Ce prix est rémunéré à la tonne, à partir des bons de pesées remis au représentant du maître d'oeuvre présent sur le chantier, à l'exclusion.</p>	
	La tonne (T):	
407	<p>Chape d'étanchéité en feuilles préfabriquées monocouches</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la mise en uvre d'une chape d'étanchéité sur ouvrage, conformément au CCTP et aux plans d'exécution.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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 nettoyage soigné du support, * la réalisation des différentes couches constitutives de la chape, * les différents raccords aux saignées, gargouilles, drains, * la continuité de l'étanchéité avec la surface non traitée. <p>Il s'applique au mètre carré de surface traitée, mesurée sur la base d'un levé contradictoire après mise en oeuvre, les recouvrements n'étant pas pris en compte.</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre carré (M2):	
408	<p>Engravure béton pour relevé d'étanchéité</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation et la mise en oeuvre d'une engravure avec solin en béton correspondant aux prescriptions du CCTP, et ayant pour fonction de solidariser de manière étanche les remontées latérales d'une chape d'étanchéité, et de constituer une protection du relevé d'étanchéité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * la réparation éventuelle et la préparation du support (coffrage, sciage, burinage) quelle que soit la nature de celui-ci (maçonnerie, béton...), * toutes les sujétions de fixation du solin et la mise en oeuvre d'un mastic d'étanchéité adapté au support (joint au silicone ou mastic bitumineux), * le repli complet du matériel, * et toutes sujétions de fourniture et de mise en oeuvre. 	
	Le mètre (M):	
409	<p>Réalisation de relevés d'étanchéité</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la confection des relevés d'étanchéité, avec l'étanchéité principale en partie courante et conforme aux plans du projet.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture et la mise en oeuvre du produit d'étanchéité relevé (une feuille préfabriquée, conforme à la norme NF P 84-303, comportant une auto-protection métallique, ou une feuille auto-protégée anti-racines), * la fourniture et la mise en oeuvre du système de drainage longitudinal, le long des relevés. 	
	Le mètre (M):	
410	<p>Réalisation de retombée d'étanchéité</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la confection des retombées d'étanchéité en feuille préfabriqué monocouche.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ; * la fourniture et la mise en oeuvre d'une feuille préfabriquée (conforme à la norme NF P 84-303), comportant une face auto-protection métallique, ou une feuille auto-protégée anti-racines. 	

Prix	Désignation	Prix HT
	Ces retombées devront satisfaire aux conditions fixées par le cahier des charges de l'étanchéité employée en partie courante et comporter un talon horizontal de recouvrement suffisamment dimensionné.	
	Le mètre carré (M2):	
411	<p>Remblai à l'arrière des piédroits</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre des remblais à l'arrière des piédroits.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture des matériaux (auto-compactant et facilement excavable) * la livraison sur site, * la mise en oeuvre. <p>Le volume pris en compte correspond au volume mis en oeuvre.</p>	
	Le mètre cube (M3):	
412	<p>Béton de tranchée</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton de tranchée</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture du béton (faiblement dosé : environ 150 kg de ciment par m3) * la livraison sur site, * la mise en oeuvre. <p>Le volume pris en compte correspond au volume mis en oeuvre.</p>	
	Le mètre cube (M3):	
413	<p>Couche d'accrochage avant enrobé (hors ouvrage et sur ouvrage si nécessaire)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation et l'exécution d'une couche d'accrochage avant la mise en oeuvre d'enrobés hydrocarbonés.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * les frais d'amenée et le repli des matériels, * le nettoyage du support suivant les prescriptions du CCTP, * la fourniture de liant pour réaliser la couche d'accrochage (dosage résiduel de 350 g/m²), * les opérations de répandage de la couche d'accrochage à la répandeuse ou au moyen d'une rampe intégrée au finisseur,- pour les endroits d'accès difficile et pour les zones sur lesquelles est prévu un reprofilage, le répandage du liant s'effectuera manuellement à la lance, * les mesures nécessaires pour le non collage et pour le maintien au propre du réseau emprunté par le véhicules de 	

Prix	Désignation	Prix HT
	chantier.	
	La surface prise en compte est la surface mesurée en place.	
	Le mètre carré (M2):	
414	<p>Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux semi-grenu 0/10 de classe 2</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture, le transport, la mise en oeuvre au finisseur et le compactage d'enrobé semi-grenu de granulométrie 0/10 de classe 2 en épaisseur moyenne de 6 cm sur ouvrage et à proximité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fabrication du BBSG, * l'aménagé sur site, * la mise en oeuvre, * le compactage. <p>L'enrobé sera mis en oeuvre conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>La quantité prise en compte correspond au cumul des bons de livraison moins les quantités non mise en oeuvre et celles éventuellement refusées.</p>	
	La tonne (T):	
415	<p>Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux très mince 0/10 de classe 1 (BBTM 0/10)</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture, le transport, la mise en oeuvre au finisseur et le compactage d'enrobé très mince de granulométrie 0/10 de classe 2 en épaisseur moyenne de 6 cm sur ouvrage et à proximité.</p> <p>Ce prix comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fabrication du BBTM, * l'aménagé sur site, * la mise en oeuvre, * le compactage. <p>L'enrobé sera mis en oeuvre conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>La quantité prise en compte correspond au cumul des bons de livraison moins les quantités non mise en oeuvre et celles éventuellement refusées.</p>	
	Le mètre carré (M2):	
416	<p>Fourniture et pose d'un drain</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un drain qui sera mise en place au droit du relevé d'étanchéité. Le type de drain est soumis à l'agrément du maître d'oeuvre avant la pose.</p>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture du drain, * la pose au droit du relevé d'étanchéité, * toutes sujétions de raccordements aux extrémités. 	
	Le mètre (M):	
417	<p>Plaque de pontage entre les deux tabliers</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et la mise en place de plaque de pontage entre les deux tabliers.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * le dimensionnement de la plaque (soumis au VISA du maître d'oeuvre), * la fabrication des éléments de plaque, * la livraison à pied d'oeuvre, * la mise en place (y compris le collage ou la fixation sur un tablier), * le réglage si nécessaire. 	
	Le forfait (F):	
Réparation du piédroit		
501	<p>Piquage de béton altéré</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le piquage par moyens manuels et/ou mécaniques de béton altéré devant recevoir un traitement par ragréage et/ou béton projeté.</p> <p>L'état du support après piquage doit être conforme au résultat de l'épreuve de convenance validé par le maître d'oeuvre et tel que définit au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète du matériel nécessaire au piquage, * le piquage jusqu'au béton sain, * le dégagement total 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, * la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de repiquage, * l'évacuation et le transport des déchets issus du repiquage, conformément aux prescriptions du SOGED. 	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre carré (M2):	
502	<p>Traitement des armatures oxydées ou corrodées</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire d'armatures de tous diamètres, le traitement des armatures oxydées ou corrodées avant travaux de ragréage ou béton projeté.</p> <p>Il tient compte des sujétions énoncées au 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 au traitement des armatures, * le décapage des aciers mis à nu, * le nettoyage, dépolissage et dégraissage du support après décapage, * la protection de l'environnement contre toute pollution provenant du décapage, * l'évacuation et le transport des déchets issus du traitement des armatures, conformément aux prescriptions du SOGED. 	
	Le mètre (M):	
503	<p>Réparation des bétons endommagés sur une ép de 3cm à 5 cm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la protection d'armatures par ragréage par un mortier à base de liants hydrauliques, et le rebouchage d'éclats de béton des parties repiquées en conformité avec l'épreuve de convenance comprise au présent prix.</p> <p>Les parties à ragréer sont définies exactement après un relevé contradictoire effectué en présence du maître d'oeuvre ou de l'un de ses représentants.</p> <p>Les produits de ragréage sont désignés par l'abréviation " CC " au sens de la série de normes européennes NF EN 1504. Ils doivent bénéficier du droit d'usage de la marque NF-Produits Spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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 ragréage à l'aide d'un produit conforme aux prescriptions du CCTP, y compris la fourniture et mise en oeuvre d'une éventuelle couche d'accrochage liée au procédé, * la mise en oeuvre d'une cure par humidification, * toutes sujétions de fourniture et de main d'oeuvre. <p>Le prix ne comprend pas la préparation du support rémunérée par le prix n° 501 " Piquage de béton altéré ".</p> <p>Les surfaces prises en compte sont mesurées en référence aux parements adjacents, aux coffrages ou aux piges prévues à cet effet.</p>	
	Le mètre carré (M2):	

Prix	Désignation	Prix HT
Trottoirs et équipements		
601	<p>Fourniture et pose de corniches métalliques</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'éléments de corniches métalliques, tel que défini au CCTP et aux plans annexés à la commande. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémités. Il comprend leur protection anti-corrosion.</p> <p>L'entrepreneur proposera au maître d'oeuvre pour visa un modèle de corniche (durant la période de préparation).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, * la fourniture et la mise en oeuvre de la boulonnerie et serrurerie, * la réalisation des joints entre éléments, * les systèmes de fixation permettant de liaisonner la corniche à l'ouvrage, * les découpes et raccords divers, * toutes sujétions de fournitures et de mise en oeuvre. <p>Il tient compte des sujétions d'exécution nécessaires à la protection des voies franchies (RD41 hors circulation lors de la pose).</p> <p>Ce prix ne comprend pas l'utilisation de la nacelle si nécessaire (prix 102).</p> <p>Le mètre (M):</p>	
602	<p>Fourniture et pose de garde-corps S8</p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la fourniture et la pose de garde-corps S8,</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de garde-corps métalliques type S8 , tel que défini au CCTP et aux plans annexés à la commande. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémités. Il comprend leur protection anti-corrosion.</p> <p>L'entrepreneur proposera au maître d'oeuvre pour visa un modèle de garde-corps (durant la période de préparation).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</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, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> * la fourniture et la mise en oeuvre de la boulonnerie et serrurerie, * la réalisation des joints entre éléments, * les systèmes de fixation permettant de liaisonner le garde-corps à l'ouvrage, * les découpes et raccordements divers, * toutes sujétions de fournitures et de mise en oeuvre. <p>Il tient compte des sujétions d'exécution nécessaires à la protection des voies franchies (RD41 hors circulation lors de la pose) et des mesures particulières mises en place pour assurer la sécurité du personnel.</p>	
	Le mètre (M):	
603	<p>Réalisation de GBA</p> <p>Ce prix rémunère au mètre la préparation, le coffrage, la mise en place des fils adhérents et le bétonnage d'un séparateur en béton adhérent type GBA dont les caractéristiques sont définies dans la norme NF P 98-431 .</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture de l'ensemble des matériaux, * l'implantation de la GBA, * le matériel nécessaire à la réalisation de la GBA, * la fourniture du béton exsudé, * les sujétions de raccordement des extrémités de la GBA reconstruite aux extrémités de la GBA conservée. 	
	Le mètre (M):	
604	<p>Marquage définitif</p> <p>La série de prix comprend, la réalisation d'une signalisation horizontale conformément à l'existant pour l'ensemble du sens de circulation de routes à 2x2 voies.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'amenée du matériel, * le nettoyage, le transport et la mise en uvre des produits nécessaires au marquage, * le repli du matériel, * le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément à la réglementation en vigueur. 	
604a	<p>Plan de marquage</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation du plan de marquage à mettre en œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le relevé de la signalisation existante, - l'étude du plan de marquage, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	- la fourniture du plan de marquage en format papier et en format numérique et conformément à la définition générale décrite au prix n°604. Le forfait est déterminé pour le PI du Launay (10m) auxquels se rajoutent les 15 m de part et d'autre (30m). Le forfait (F):	
604b	Marquage pour bande d'arrêt d'urgence et bande dérasée de droite 3U Ce prix rémunère, au mètre, la réalisation de bande de marquage de largeur 3U dans les conditions définies au présent marché et notamment au CCTP et conformément à la définition générale décrite au prix n°604. Le mètre considéré est le mètre effectif de bande réalisée, vides exclus, mesuré en place. Le mètre (M):	
604c	Marquage pour bande axiale continue 2U Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande de marquage de largeur 2U dans les conditions définies au présent marché et notamment au CCTP et conformément à la définition générale décrite au prix n°604. Le mètre considéré est le mètre effectif de bande réalisée, vides exclus, mesuré en place. Le mètre (M):	
604d	Marquage pour bande continue dérasée de gauche 3U Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande de marquage de largeur 3U dans les conditions définies au présent marché et notamment au CCTP et conformément à la définition générale décrite au prix n°604. Le mètre considéré est le mètre effectif de bande réalisée, vides exclus, mesuré en place. Le mètre (M):	
605	Fourreaux en PVC pour trottoirs Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, l'amenée et la mise en place de fourreaux en PVC dans le béton de remplissage des trottoirs sur ouvrage d'art. Ce prix comprend notamment : * la fourniture et la mise en oeuvre de peignes de maintien des fourreaux, * la mise en attente de lance câbles, * l'obturation amovible des extrémités de fourreaux et leur sciage aux extrémités, * toutes sujétions de fourniture et de pose. Le mètre (M):	
606	Réalisation de trottoir en béton Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation des nouveaux trottoirs en béton sur le pont du Launay.	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'implantation des nouveaux trottoirs, - la mise en place du coffrage (sachant qu'une fixation ne sera acceptée dans l'étanchéité) et que le coffrage inclus le chanfrein côté circulation, - la fourniture et la mise en place des nouveaux passages d'eau (basés sur le même principe que l'existant), - les études de composition, la fabrication, le transport et la mise en oeuvre de béton tels que définies à l'article 1.5.1 de l'annexe D du fascicule 65 du C.C.T.G. mesurées conformément à l'article 2.1 de la même annexe. La formulation du béton employée doit être soumise à l'agrément du maître d'oeuvre, - le talochage de la surface, - la mise en place d'un joint élastomère ou bitumineux à la jonction entre le trottoir et la longrine du tablier (après retrait du béton de trottoir), - la réalisation possible des trottoirs de nuit (en fonction du planning proposé par le titulaire). <p>Les études et les plans à produire en vue de réaliser les trottoirs sont considérés inclus et rémunérés dans le prix 002.</p> <p>Le mètre cube (M3):</p>	
607	<p>Réalisation d'escalier béton</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un escalier béton, conformément aux prescriptions du CCTP, quelque soit la pente du talus.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels nécessaires à cette opération, * le déblai nécessaire à la mise en place de l'escalier et le réglage du support, * le béton de propreté (10cm), * le coffrage, * le ferrailage, * le bétonnage, * la fourniture et la pose d'une bordure de type P1 de chaque côté de l'escalier, * le réglage de talus en rive d'escalier. <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire (ml) d'escalier dont les caractéristiques sont les suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * largeur de marche de 80cm, * hauteur de marche comprise entre 15 et 20cm, * giron compris entre 25 et 30cm, * épaisseur moyenne de paillasse de 40cm, 	

Prix	Désignation	Prix HT
	* bêche en tête et en pied d'escalier (80cm de largeur, 30cm d'épaisseur, 60cm de profondeur).	
	Le mètre (M):	
Exploitation		
701	Pose et dépose SMV/BT4 phase travaux Ce prix rémunère, au mètre, l'utilisation de SMV/BT4 en phase travaux. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> * la fourniture de SMV/BT4, * le transport, y compris chargement/déchargement des SMV/BT4, * la location de l'ensemble des éléments en place sur la durée des travaux, * la pose et la dépose des SMV/BT4. Ce prix sera réglé en deux fractions : <ul style="list-style-type: none"> * 70 % après mise en place, * 30 % après retrait. 	
	Le mètre (M):	
702	Marquages provisoires bandes collées Ce prix rémunère au mètre la fourniture, pose et dépose de bandes collées jaunes pour du marquage provisoire. Ce prix intègre les différentes largeurs de marquage nécessaire au chantier (TPC, séparateur de voies, BAU).	
	Le mètre (M):	