

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

### BORDEREAU DES PRIX

#### *Pouvoir adjudicateur*

Ministère chargé des Transports - Direction Interdépartementale des Routes Ouest

#### *Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)*

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes Ouest par délégation de Madame la Préfète d'Ille-et-Vilaine par arrêté préfectoral du 13 novembre 2019

#### *Objet du marché*

Reprise des bretelles nord de l'échangeur de Croaz an Heizig - RN12 - SAINT THONAN

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

Prix	Désignation	Prix HT
	<b>Prix généraux</b>	
<b>PG100</b>	<p><b>Installation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au forfait, les frais d'installation de chantier, de mise à disposition, de fonctionnement et d'entretien de locaux et matériels concernant l'ensemble des prestations du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les aménagements du terrain mis à disposition ou non par le maître d'ouvrage dans le cadre des installations,</li> <li>- le gardiennage, la fourniture et la pose de clôtures et portails,</li> <li>- l'aménée, l'installation, le fonctionnement et l'entretien des locaux de chantier,</li> <li>- les branchements, le fonctionnement et l'entretien des réseaux divers,</li> <li>- toutes les sujétions liées au traitement des rejets sur les lieux de l'installation de chantier,</li> <li>- les installations propres au personnel comprenant notamment vestiaires et sanitaires,</li> <li>- les installations propres au maître d'œuvre - local de 20m² minimum avec mise à disposition d'une connexion internet,</li> <li>- les installations liées aux matériels de chantier,</li> <li>- la remise en état des lieux et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE,</li> <li>- les accès aux dépôts définitifs ou provisoires ainsi que l'entretien et la remise en état,</li> <li>- les créations et l'entretien des pistes de chantier dans l'emprise, y compris toutes les sujétions d'accès et de traficabilité,</li> <li>- l'entretien et le nettoyage des voiries (revêtues ou non) empruntées,</li> <li>- la réalisation d'un état des lieux (contradictoire avec le maître d'œuvre ou par huissier) des voiries empruntées et des habitations riveraines avant le démarrage des travaux,- les prestations de géomètre dans le cadre des implantations et piquetages nécessaires aux travaux et leur conservation durant toute la durée du chantier ,</li> <li>- les reconnaissances géologiques et géotechniques visant à compléter les études préalables faites par le maître d'ouvrage.</li> </ul> <p>Cette prestation comprend l'exécution des différents sondages, les prélèvements de matériaux pour essais en laboratoire avec l'établissement et la remise du rapport au maître d'œuvre,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la participation à toutes les réunions organisées au titre de la sécurité et la protection de la santé et en particulier les réunions du collège hygiène et sécurité (CISSCT),</li> <li>- La mise à disposition des installations cessera le dernier jour du mois suivant la dernière réception des travaux.</li> </ul> <p>Il est réglé en deux fractions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% après l'aménée et le montage complets des locaux et la mise à disposition des matériels en état de fonctionnement,</li> <li>- 30% après démontage et repli complets des installations et du matériel avec évacuation des produits obtenus conformément au PRE et remise en état des lieux.</li> </ul>	
<b>PG100a</b>	<b>Pour la réalisation de l'ensemble des travaux du marché</b>	
	Le forfait (C62):	

Prix	Désignation	Prix HT
<b>PG200</b>	<b>Plan Assurance Qualité</b> 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. Il comprend notamment : - 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. Ce prix est réglé en deux fractions: - 50% après visa du maître d'oeuvre, - 50% à la fin du chantier.	
	Le forfait (C62):	
<b>PG300</b>	<b>Plan de Respect de l'Environnement</b> Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration du Plan de Respect de l' Environnement Il comprend notamment : - 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 ; Ce prix est réglé en deux fractions : - 50% après visa du maître d' oeuvre, - 50% à la fin du chantier.	
	Le forfait (C62):	
<b>PG400</b>	<b>Etudes d'exécution</b> Ce prix rémunère : au forfait, sur la base des plans du projet, l'établissement des études et plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux dans les phases de terrassements, assainissement, chaussée et d'équipements de la route jusqu'à obtention du visa du maître d'oeuvre. Les études d'exécution liées aux ouvrages d'art ne sont pas concernées. Il comprend notamment la fourniture des plans et notes de calculs et leur mise à jour. Le prix est réglé en une fraction après visa de l'ensemble des plans d'exécution de chaque nature de travaux.	
<b>PG400a</b>	<b>Concernant les travaux de terrassements et assainissement</b>	
	Le forfait (C62):	
<b>PG400b</b>	<b>Concernant les travaux de chaussée</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le forfait (C62):	
<b>PG400c</b>	<b>Concernant les travaux d'équipements de la route</b>	
	Le forfait (C62):	
<b>PG500</b>	<b>Dossier de récolement</b> Ce prix rémunère, au forfait, la remise par l'entrepreneur d'un dossier comprenant les plans et documents conformes à l'exécution, le jour des opérations préalables à la réception des travaux .	
	Le forfait (C62):	
<b>Sous-total Prix généraux(€)</b>		
<b>Travaux prépa</b>		
<b>TR100</b>	<b>Dégagement des emprises</b> Ce prix rémunère au forfait le dégagement des emprises. Il comprend notamment : * l'amenée du matériel ; * le dégagement des emprises : <b>déplacement de la croix religieuse en dehors des emprises du chantier</b> , le déssouchage des arbres sur les emprises travaux ; * le chargement, le transport et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ; * la remise en état des abords ; * le repli du matériel.	
	Le forfait (C62):	
<b>TR101</b>	<b>Déconstruction de chaussée</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré sur place, la déconstruction de chaussée. Il comprend notamment : * l'amenée du matériel ; * la déconstruction de la chaussée sur toute son épaisseur ; * le chargement, le transport et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ; * la remise en état des abords ; * le repli du matériel.	
	Le mètre carré (MTK):	
<b>Sous-total Travaux prépa(€)</b>		
<b>Terrassement</b>		
<b>TR102</b>	<b>Purge et substitution avec des matériaux du site</b> Ce prix rémunère au mètre cube, mesuré en place, la réalisation d'une purge sous assise de remblais ou sous arase des déblais.	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* l'extraction, le chargement et le transport des produits obtenus conformément au PRE;</li> <li>* la mise en oeuvre des matériaux de deuxième catégorie du site ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul> <p>La fourniture des matériaux de deuxième catégorie est rémunérée par le prix TR202a.</p>	
<b>TR102a</b>	<b>Avec mise en dépôt dans l'emprise du chantier y compris la mise en forme du dépôt</b>	
	Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR102b</b>	<b>Avec évacuation hors du chantier</b>	
	Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR103</b>	<p><b>Purge et substitution avec matériaux d'apport</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, mesuré en place, la réalisation d'une purge sous assise de remblais ou sous arase des déblais.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* l'extraction, le chargement et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ;</li> <li>* la fourniture à pied d'oeuvre de matériaux d'apport ;</li> <li>* la mise en oeuvre des matériaux d'apport ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR103a</b>	<b>Avec mise en dépôt dans les emprises du chantier y compris la mise en forme du dépôt</b>	
	Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR105</b>	<p><b>Géotextile</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface couverte, la fourniture et la mise en oeuvre de géotextile.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la préparation du support ;</li> <li>* la fourniture à pied d'oeuvre du géotextile ;</li> <li>* la mise en oeuvre ;</li> <li>* le chargement, le transport et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre carré (MTK):	
<b>TR200</b>	<b>Décapage de terre végétale</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré sur place, le décapage de la terre végétale sur une épaisseur moyenne de 20 cm. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la décapage de la terre végétale ;</li> <li>* le chargement, le transport et la mise en stock ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
	Le mètre carré (MTK):	
<b>TR201</b>	<b>Déblais de première catégorie</b> Ce prix rémunère au mètre cube, mesuré en place, l'extraction des déblais de première catégorie. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* l'extraction des matériaux classés en première catégorie ;</li> <li>* le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'utilisation ;</li> <li>* le réglage de l'arase et son compactage ;</li> <li>* le réglage des talus et des abords ;</li> <li>* la protection de la plateforme contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR201d</b>	<b>Pour réutilisation en merlon ou autre remblai non routier</b>	
	Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR202</b>	<b>Déblais de deuxième catégorie</b> Ce prix rémunère au mètre cube, mesuré en place, l'extraction des déblais de deuxième catégorie. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* le minage éventuel ;</li> <li>* l'extraction des matériaux classés en deuxième catégorie ;</li> <li>* le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'utilisation ;</li> <li>* le réglage de l'arase et son compactage ;</li> <li>* le réglage des talus et des abords ;</li> <li>* la protection de la plateforme contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR202c</b>	<b>Pour évacuation des matériaux conformément au PRE</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR204</b>	<b>Fourniture de matériaux d'apport pour remblais</b> Ce prix rémunère au mètre cube, mesuré en oeuvre, la fourniture de matériau d'apport pour remblais. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la fourniture à pied d'oeuvre de matériaux d'apport ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR204c</b>	<b>Pour la plateforme supérieure des terrassements (PST)</b> Le mètre cube (MTQ):	
<b>TR400</b>	<b>Couche de forme granulaire</b> Ce prix rémunère à la tonne, la réalisation d'une couche de forme granulaire. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* les fournitures à pied d'oeuvre ;</li> <li>* la mise en oeuvre ;</li> <li>* la fermeture par une couche de fin réglage ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR400a</b>	<b>Avec un matériau 0/31,5mm</b> La tonne (TNE):	
<b>TR400b</b>	<b>Avec un matériau 0/60mm</b> La tonne (TNE):	
<b>TR403</b>	<b>Enduit de cure</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré en oeuvre, la réalisation d'un enduit de cure. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ;</li> <li>* la mise en oeuvre de l'enduit de cure ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR403a</b>	<b>Enduit de cure gravillonné</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre carré (MTK):	
<b>TR500</b>	<b>Mise en oeuvre de terre végétale avec reprise sur stock</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré en oeuvre, la mise en oeuvre de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 20 cm. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* le tri de la terre végétale ;</li> <li>* le chargement, le transport et le déchargement sur le lieu d'utilisation ;</li> <li>* la mise en oeuvre de terre végétale ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>TR500a</b>	<b>Pour merlons, talus de remblai, dépôt ou modelé</b> Le mètre carré (MTK):	
<b>Sous-total Terrassement(€)</b>		
<b>Assainissement</b>		
<b>AS102</b>	<b>Reprofilage d'un fossé existant</b> Ce prix rémunère au mètre le reprofilage d'un fossé existant en pleine terre quelque soit la dimension. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-le reprofilage proprement dit en terrain de toutes natures, les épaissements nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> <li>-la remise en état des abords;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul> Le mètre (MTR):	
<b>AS110</b>	<b>Cunette en terre</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une cunette en terre. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel ;</li> <li>-les terrassements en terrain de toutes natures, les épaissements nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> </ul>	



Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-la reprise sur dépôt, le transport et la mise en oeuvre de la terre végétale;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> <li>-la remise en état des abords;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>AS110b</b>	<b>Cunette d'ouverture 1,5m</b>	
	Le mètre (MTR):	
<b>AS200</b>	<b>Drain de plateforme</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'un drain de plateforme.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les fouilles en terrain de toutes natures, les épaissements nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (drain, géotextile, matériaux drainant, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> <li>-le remblaiement des fouilles;</li> <li>-la remise en état des abords;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>AS200b</b>	<b>Diamètre nominal 160mm</b>	
	Le mètre (MTR):	
<b>AS300</b>	<b>Canalisation en béton de la classe 135A pour une profondeur inférieure à 1,3 m</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une canalisation d'assainissement en béton armé de la classe 135A à une profondeur inférieure à 1,3 m.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les fouilles en terrain de toutes natures, les épaissements et blindages nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (canalisation, lit de pose, matériaux pour remblais, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-le remblaiement des fouilles;</li> <li>-la remise en état des abords;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul> <p>La profondeur de fouille est mesurée avant le remblaiement et entre le niveau du fond de fouille et celui du sol avant exécution.</p> <p>La longueur est mesurée horizontalement.</p>	
<b>AS300c</b>	<b>Diamètre nominal 400mm</b>	
	Le mètre (MTR):	
<b>AS630</b>	<b>Regard à grille</b> Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'un regard à grille. <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les fouilles en terrain de toutes natures, les épaissements et blindages nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (éléments préfabriqués, coffrages, béton, aciers, grille, matériaux de remblai, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> <li>-le remblaiement des fouilles;</li> <li>-la remise en état des abords.;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>AS630g</b>	<b>Grille plate de classe 400 de 750x300mm</b>	
	L'unité (C62):	
<b>AS700</b>	<b>Tête de buse</b> Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'une tête de buse en béton pour canalisation . <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les terrassements en terrain de toutes natures, les épaissements et blindages nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (éléments préfabriqués, coffrages, béton, aciers, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-le raccordements à la canalisation et la réalisation des joints;</li> <li>-le remblaiement des fouilles autour des ouvrages;</li> <li>-la remise en état des abords;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>AS700f</b>	<b>Sur diamètre nominal 400mm</b>	
	L'unité (C62):	
<b>AS710</b>	<b>Tête de sécurité</b> Ce prix rémunère à l'unité la réalisation d'une tête de sécurité en béton.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les fouilles en terrain de toutes natures, les épaissements et blindages nécessaires;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (éléments préfabriqués, coffrages, béton, aciers, matériaux de remblai, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-les raccordements hydrauliques;</li> <li>-le remblaiement des fouilles;</li> <li>-la remise en état des abords.;</li> <li>-le repli du matériel.</li> </ul>	
<b>AS710f</b>	<b>Sur diamètre nominal 400mm</b>	
	L'unité (C62):	
<b>AS800</b>	<b>Bordure et caniveau en béton</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bordures ou caniveaux en béton.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'amenée du matériel;</li> <li>-les terrassements en terrains de toutes natures;</li> <li>-le chargement, le transport et l'évacuation des produits extraits conformément au PRE;</li> <li>-les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (éléments préfabriqués, coffrages, béton, aciers, etc...);</li> <li>-les mises en oeuvre;</li> <li>-tous les travaux spécifiques tels que abaissement et raccordements aux ouvrages;</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	-la remise en état des abords; -le repli du matériel.	
AS800b	<b>Bordure T2</b>	
	Le mètre (MTR):	
AS800g	<b>Bordure A2</b>	
	Le mètre (MTR):	
AS800i	<b>Bordure I2</b>	
	Le mètre (MTR):	
AS907	<b>Béton pour ilot directionnel</b> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour ilot directionnel.  Il comprend notamment: -l'amenée du matériel; -la fourniture à pied d'oeuvre; -la mise en oeuvre sur une épaisseur de 10cm, treillis métallique compris; -le repli du matériel.	
	Le mètre carré (MTK):	
<b>Sous-total Assainissement(€)</b>		
<b>Chaussée</b>		
CH100	<b>Rabotage de chaussées</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré en place, le rabotage des matériaux de chaussées. Il comprend notamment : * l'amenée du matériel ; * le rabotage de la chaussée avec le tri des matériaux ; * le chargement, le transport et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ; * la remise en état des abords ; * le repli du matériel.	
CH100c	<b>Sur une épaisseur inférieure ou égale à 30 cm</b>	
	Le mètre carré (MTK):	
CH101	<b>Sciage de chaussées</b> Ce prix rémunère au mètre, mesuré en oeuvre, le découpage à bord franc des couches de chaussée à la scie.	

Prix	Désignation	Prix HT
	Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* le sciage de la chaussée ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
	Le mètre (MTR):	
CH102	<b>Déconstruction de chaussées</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré en place, la déconstruction de chaussées. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la déconstruction de la chaussée ;</li> <li>* le chargement, le transport et l'évacuation des produits obtenus conformément au PRE ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
	Le mètre carré (MTK):	
CH200	<b>Grave non traitée</b> Ce prix rémunère à la tonne, la réalisation d'une couche granulaire en grave non traitée. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la fourniture à pied d'oeuvre nécessaire ;</li> <li>* la mise en oeuvre ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
CH200f	<b>Grave non traitée 2 (0/31,5) en accotements</b>	
	La tonne (TNE):	
CH202	<b>Béton bitumineux</b> Ce prix rémunère à la tonne, la réalisation d'une couche de chaussée en matériaux enrobés au bitume à chaud. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* la fourniture à pied d'oeuvre nécessaire ;</li> <li>* la mise en oeuvre ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
CH202c	<b>GB 4 0/14 - EB 14 assise</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	La tonne (TNE):	
CH202q	<b>BBSG 3 0/10 - EB 10 roulement au liant modifié</b>	
	La tonne (TNE):	
CH202r	<b>BBME 0/10 (bretelles en section courante)</b> Ce prix rémunère une mise en oeuvre particulière de béton bitumineux pour la section courante des bretelles. Pour la bretelle de sortie, il s'agit du linéaire de bretelle allant jusqu'au musoir (balise J14a). Pour la bretelle d'entrée, il s'agit du linéaire de bretelle allant du point E=1m jusqu'à la fin du biseau reliant la RN en section courante.	
	La tonne (TNE):	
CH203	<b>Plus-value pour la mise en oeuvre de béton bitumineux</b> Ce prix est une plus-value au prix CH202 pour une mise en oeuvre particulière de béton bitumineux.	
CH203b	<b>Pour le déflachage et le reprofilage</b>	
	La tonne (TNE):	
CH300	<b>Couche d'accrochage</b> Ce prix rémunère au mètre carré, mesuré en oeuvre, la réalisation d'une couche d'accrochage. Il comprend notamment <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'amenée du matériel ;</li> <li>* le préparation du support ;</li> <li>* les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ;</li> <li>* la mise en oeuvre ;</li> <li>* la remise en état des abords ;</li> <li>* le repli du matériel.</li> </ul>	
CH300a	<b>au bitume pur</b>	
	Le mètre carré (MTK):	
<b>Sous-total Chaussée(€)</b>		
<b>Equipements</b>		
SD210	<b>Fourniture et pose d'un ensemble de signalisation de direction type D21</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un ensemble de signalisation de direction conformément aux plans, dessins de décor et annotations fournis qui serviront à l'établissement des prix ci-dessous. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les études, calculs et vérifications des dimensions des divers éléments donnés aux plans ;</li> <li>- l'amenée du matériel ;</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (panneaux, supports, attaches et boulonnerie, accessoires ... ) ;</li> <li>- l'exécution des fouilles dans tous type de sol rencontré pour l'exécution des massifs en béton ;</li> <li>- l'évacuation des déblais excédentaires conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le ferrailage ;</li> <li>- la boulonnerie ;</li> <li>- le coffrage éventuel ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre du béton ;</li> <li>- le montage, les façons, les coupes, les percements et rivetages nécessaires ;</li> <li>- le montage des différents éléments sur les supports et la pose de l'assemblage ;</li> <li>- la confection d'une dalle couvre-sol ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- la remise en état des abords ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> <p>Nota : les panneaux sans mention ou indiquant "RESERVE" ne sont pas à fournir. Ils servent à dimensionner le support et les massifs pour pouvoir ajouter ultérieurement un panneau.</p>	
SD210a	<b>Ensemble n°1 - D21</b>	
	L'unité (C62):	
SH120	<b>Enduit à chaud ligne continue</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande de marquage type continu permanent en enduit à chaud extrudé de couleur blanche pour marquage réglementaire ainsi que le prémarquage. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au prémarquage et marquage ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement. Le mètre considéré comprend le prémarquage.	
SH120e	<b>Ligne continue 22,5 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH123	<b>Enduit à chaud T3</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande de marquage type T3 discontinu permanent en enduit à chaud extrudé ainsi que le prémarquage.	

Prix	Désignation	Prix HT
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au prémarquage et marquage ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> <p>La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement, vides inclus. Le mètre considéré comprend le prémarquage.</p>	
SH123c	<b>Ligne T3 15 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH125	<p><b>Enduit à chaud T'3</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande de marquage type T'3 discontinu permanent en enduit à chaud extrudé ainsi que le prémarquage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au prémarquage et marquage ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> <p>La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement, vides inclus. Le mètre considéré comprend le prémarquage.</p>	
SH125a	<b>Ligne T'3 15 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH125b	<b>Ligne T'3 18 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH125c	<b>Ligne T'3 22,5 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH127	<p><b>Enduit à chaud ligne transversale</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation de bande transversale de marquage continu ou discontinu permanent en enduit à</p>	



Prix	Désignation	Prix HT
	<p>chaud extrudé ainsi que le prémarquage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au prémarquage et marquage ;</li> <li>- le repli du matériel ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement.</li> </ul> <p>La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement, vides inclus. Le mètre considéré comprend le prémarquage.</p>	
SH127b	<b>Ligne "STOP" et "Passage Piétons" 50 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH140	<p><b>Bandes préfabriquées</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la mise en oeuvre de bandes préfabriquées rétro-réfléchissantes ainsi que le prémarquage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le produit ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au prémarquage et marquage ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> <p>La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement, vides inclus. Le mètre considéré comprend le prémarquage.</p>	
SH140c	<b>Ligne T2 37,5 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SH160	<p><b>Peinture sur bordures</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation de la peinture de couleur blanche sur les bordures.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amenée du matériel ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul>	

Prix	Désignation	Prix HT
	La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement.	
	Le mètre (MTR):	
SH200	<b>Peinture Zébras</b> Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation de bande de marquage permanent en peinture pour zébras. Il comprend notamment : - l'amenée du matériel ; - le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ; - la réalisation du prémarquage ; - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires au marquage ; - le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ; - le repli du matériel. Les surfaces à prendre en compte sont mesurées contradictoirement.	
	Le mètre carré (MTK):	
SH300	<b>Eléments préfabriqués</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en oeuvre d'éléments préfabriqués rétro-réfléchissants ainsi que leur implantation. Il comprend notamment : - l'amené du matériel ; - l'implantation des éléments ; - le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le produit ; - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires, résines d'accrochage, éléments préfabriqués ; - le repli du matériel ; - le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement.	
SH300b	<b>Flèche de direction</b>	
	L'unité (C62):	
SH300d	<b>Flèche de direction + sélection</b>	
	L'unité (C62):	
SH340	<b>Marquage particulier</b> Ce prix rémunère à l'unité la réalisation en enduit à chaud extrudé de marquage particulier ainsi que son implantation. Il comprend notamment : - l'amené du matériel ; - l'implantation ; - le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;	

Prix	Désignation	Prix HT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires ;</li> <li>- le repli du matériel ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement.</li> </ul>	
SH340a	<b>Point Repère</b>	
	L'unité (C62):	
SH340b	<b>Début bretelle</b>	
	L'unité (C62):	
SH340c	<b>Fin de bretelle</b>	
	L'unité (C62):	
SH340d	<b>Bandes rugueuses sur B.A.U.</b> Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> <li>- le marquage de bandes rugueuses sur BAU, de largeur 0.25m, de longueur 1m, d'épaisseur 0.016m en enduit.</li> </ul> Le mètre considéré est le mètre effectif de marquage réalisé, vides exclus, mesuré en place.	
	Le mètre (MTR):	
SH510	<b>Peinture ligne continue temporaire</b> Ce prix rémunère au mètre la réalisation de marquage au sol type ligne continue temporaire en peinture de couleur jaune ainsi que le prémarquage. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené du matériel ;</li> <li>- la réalisation du prémarquage ;</li> <li>- le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées destinées à recevoir le marquage ;</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des produits nécessaires ;</li> <li>- le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ;</li> <li>- le repli du matériel.</li> </ul> La longueur à prendre en compte est mesurée contradictoirement. Le mètre considéré comprend le prémarquage.	
SH510a	<b>Ligne temporaire 15 cm</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	Le mètre (MTR):	
SH510b	<b>Ligne temporaire 18 cm</b>	
	Le mètre (MTR):	
SP140	<b>Fourniture d'un panneau Grande Gamme</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'un panneau de police réflectorisé de classe II. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ; - l'assemblage.	
SP140a	<b>Panneau de type A, AB1, AB2, AB25</b>	
	L'unité (C62):	
SP140b	<b>Panneau de type AB3a + M9c</b>	
	L'unité (C62):	
SP140g	<b>Panneau de type B</b>	
	L'unité (C62):	
SP140h	<b>Panneau de type C, CE</b>	
	L'unité (C62):	
SP310	<b>Fourniture d'une balise</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'une balise. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ; - l'assemblage.	
SP310a	<b>Balise de type J5</b>	
	L'unité (C62):	
SP310p	<b>Balise de type J11, J12</b>	
	L'unité (C62):	
SP310s	<b>Balise de type J14a Ø2000</b>	
	L'unité (C62):	

Prix	Désignation	Prix HT
SP410	<b>Fourniture de support de signalisation de police</b> Ce prix rémunère au mètre la fourniture de support de signalisation de police en acier galvanisé. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ; - l'assemblage.	
SP410c	<b>80 x 40</b> Le mètre (MTR):	
SP420	<b>Fourniture de fourreau pour support de signalisation de police</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture de fourreau pour support de signalisation de police. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires ; - l'assemblage.	
SP420a	<b>Acier galvanisé pour 80 x 40</b> L'unité (C62):	
SP510	<b>Pose d'un ensemble de signalisation de police</b> Ce prix rémunère à l'unité la pose d'un ensemble de signalisation de police. Il comprend notamment : - l'amenée du matériel ; - les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (attaches et boulonnerie, accessoires ... ) ; - les amenées à pied d'oeuvre nécessaires (panneaux, panonceaux et supports) ; - l'exécution des fouilles dans tout type de sol rencontré pour la mise en place du massif en béton ; - l'évacuation des déblais excédentaires conformément au Plan de Respect de l'Environnement ; - la fourniture, le transport et la mise en oeuvre du béton et des armatures ; - la mise en place de fourreau ; - la mise en place du ou des supports ; - le montage des différents éléments sur le ou les supports et la pose de l'assemblage ; - les coupes, soudures et percements éventuellement nécessaires ; - la confection d'une dalle couvre-sol ; - le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ; - la remise en état des abords ; - le repli du matériel.	
SP510a	<b>1 panneau</b>	

Prix	Désignation	Prix HT
	L'unité (C62):	
SP510b	<b>1 panneau + 1 panonceau</b>	
	L'unité (C62):	
SP510c	<b>2 panneaux</b>	
	L'unité (C62):	
SP510d	<b>2 panneaux + 1 panonceau</b>	
	L'unité (C62):	
SP510e	<b>1 panneau avec 2 supports</b>	
	L'unité (C62):	
SP610	<b>Dépose d'ensemble de signalisation de police</b> Ce prix rémunère à l'unité la dépose d'un ensemble de signalisation de police. Il comprend notamment : - l'amenée du matériel ; - la dépose des supports, des panneaux et panonceaux ; - le démontage des panneaux et panonceaux ; - les terrassements supplémentaires pour extraction du massif et l'évacuation des déblais ; - le remblayage en bons matériaux ; - le compactage ; - le nettoyage du chantier et l'évacuation des déchets conformément au Plan de Respect de l'Environnement ; - le repli du matériel.	
	L'unité (C62):	
		<b>Sous-total Equipements(€)</b>
<b>Exploitation sous chantier</b>		
ST100	<b>Signalisation temporaire des chantiers</b> Ce prix rémunère l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit, 7 jours sur 7 y compris les jours fériés, et le repliement en fin de travaux, de tous les dispositifs de signalisation	

Prix	Désignation	Prix HT
	temporaire des chantiers, de canalisation et de protection du trafic liés aux différentes phases du chantier.	
<b>ST100a</b>	<b>Signalisation - terme fixe</b> Ce prix rémunère au forfait l'amenée du matériel, sa mise en place et son repliement en fin de chantier. Il est rémunéré en deux fractions : - 70% lorsque, à la demande de l'entrepreneur, le maître d'oeuvre a constaté que la réalisation et que les dispositions prises pour son exploitation répondent effectivement à toutes les prescriptions du marché. - 30% lorsque, à la demande du maître d'oeuvre, l'entrepreneur a évacué l'ensemble des dispositifs de signalisation Le forfait (C62):	
<b>ST100</b>  <b>ST100b</b>	<b>Signalisation temporaire des chantiers</b> Ce prix rémunère l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit, 7 jours sur 7 y compris les jours fériés, et le repliement en fin de travaux, de tous les dispositifs de signalisation temporaire des chantiers, de canalisation et de protection du trafic liés aux différentes phases du chantier. <b>Signalisation - terme journalier</b> Ce prix rémunère à la journée, 7 jours sur 7 y compris les jours fériés, l'entretien, les déplacements, l'exploitation et la surveillance des dispositifs de signalisation avec fourniture d'une fiche PV Le premier jour pris en compte est celui où les conditions définies ci-avant pour le paiement des 70% du terme fixe, sont remplies. Le dernier jour est celui où l'entrepreneur a été invité par le maître d'oeuvre, à évacuer hors du domaine public concerné par les travaux, tous les matériels et matériaux dont la présence nécessite une signalisation temporaire, sans que ce jour puisse être postérieur à celui de la réception des travaux. La journée (DAY):	
<b>ST118</b>	<b>Fourniture d'un K5c avec support lesté</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'une balise d'alignement sur support lesté. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre des différents composants ; - l'assemblage.	
<b>ST118b</b>	<b>Double face</b> L'unité (C62):	
<b>ST124</b>	<b>Location de séparateurs modulaires K16</b> Ce prix rémunère au mètre la mise à disposition de séparateurs modulaires type K16 pendant la durée totale du chantier . Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre des différents composants ; - l'assemblage. Le mètre (MTR):	

Prix	Désignation	Prix HT
ST125	<b>Location de séparateur béton type BT4</b> Ce prix rémunère au mètre la mise à disposition de séparateur BT4 pendant la durée totale du chantier. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre des différents composants.	
	Le mètre (MTR):	
ST126	<b>Location d'atténuateur d'extrémité pour BT4</b> Ce prix rémunère à l'unité la mise à disposition d'un atténuateur d'extrémité sur séparateur béton type BT4 pendant la durée totale du chantier. Il comprend notamment : - les fournitures à pied d'oeuvre des différents composants nécessaires (boulonnerie, accessoires et raccordement aux éléments de glissement).	
	L'unité (C62):	
ST150	<b>Fourniture, pose et dépose de panneaux d'information</b> Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture, la pose et la dépose de panneaux d'information. Il comprend notamment : - l'amenée du matériel ; - les fournitures à pied d'oeuvre des différents composants (panneau, support, attaches, etc ...) ; - l'assemblage ; - la réalisation de la fouille si nécessaire ; - la réalisation du massif d'ancrage (coulé en place ou préfabriqué) ; - la pose ; - la dépose de l'ensemble, du massif et le comblement des fouilles ; - le repli au dépôt du maître d'ouvrage en fin de chantier ; - le repli du matériel.	
ST150b	<b>Sur 2 x 2 voies</b>	
	L'unité (C62):	
ST224	<b>Mise en place de séparateurs modulaires</b> Ce prix rémunère au mètre la pose et la dépose de séparateurs modulaires conformément au CCTP. Il comprend notamment : - l'amenée du matériel ; - le chargement et le transport entre le dépôt sur chantier et le lieu d'utilisation ; - la pose suivant des alignements définis, le clavetage ; - le déclavetage, la dépose, l'évacuation et le nettoyage de la chaussée au droit des séparateurs modulaires enlevés ; - le repli du matériel.	



Prix	Désignation	Prix HT
	Il s'applique indifféremment à tous les modules y compris les extrémités abaissées et les capots.	
ST224b	type BT4 en béton	
	Le mètre (MTR):	
<b>Sous-total Exploitation sous chantier(€)</b>		