

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

### BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

#### *L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage*

ÉTAT - Ministère chargé des Transports  
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est

#### *Objet de la consultation*

Réfection étanchéité PS RD138 – Commune de Chaulgnes (58)

**TOUS LES PRIX DU PRÉSENT BORDEREAU TIENNENT COMPTE DE :**

- Des stipulations de l'ensemble des pièces du marché,
- Toutes les sujétions d'exécution en fonction des phases de travaux,
- Des frais de reconnaissance sur site,
- Des frais de personnel d'encadrement et d'exécution,
- Des sujétions liées aux itinéraires de transport,
- Des frais éventuels de détérioration ou de vol des matériaux ou matériels pendant la durée du chantier,
- Des frais de nettoyage de chantier,
- Des frais de mise en décharge agréée des produits évacués, le cas échéant, des démolitions, dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du SOSED.
- Les travaux seront exécutés de jour.

N° des Prix	Désignation des Ouvrages et Prix Unitaires Hors Taxes (en lettres)	Prix Unitaires H.T. (en chiffres)
100	<p><b>INSTALLATION, PRÉPARATION ET REPLIEMENT DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au forfait</b>, les prestations d'installation, de préparation et de repliement du chantier pour la réfection de l'étanchéité sur le PS portant la RD138 et enjambant l'A77 sur la commune de Chaulgnes dans la Nièvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les prestations prévues aux articles 31 et 37 du CCAG et à l'article 8-4 du CCAP «Installation, organisation, sécurité et hygiène des chantiers » ;</li> <li>• La reconnaissance de l'ouvrage et le marquage des réseaux existants. Ce prix rémunère également toutes les mesures conservatoires à prendre pour les réseaux susceptibles d'être affectés par les travaux, ainsi que l'ensemble des contacts à prendre avec les gestionnaires des réseaux et des voies portées ou franchises.</li> <li>• Les frais d'études nécessaires à la réalisation des travaux tels que les plans d'exécution, notes de calculs, études de détail ;</li> <li>• L'adaptation de l'étanchéité à la structure existante ;</li> <li>• Les négociations et les frais de location éventuels des terrains nécessaires aux installations de chantier ;</li> <li>• Les frais d'amenée, d'installation, d'entretien, de location et de fonctionnement des bungalows de chantier ;</li> <li>• Les dispositifs de recueil et de traitement des eaux usées et polluées en provenance des installations de chantier afin de ne pas polluer le milieu environnement ;</li> <li>• L'entretien de toutes les voiries ouvertes à la circulation qui nécessitent un nettoyage du fait du chantier ;</li> <li>• La participation aux réunions de chantier ;</li> <li>• Le repliement de toutes les installations de chantier ;</li> <li>• Les sujétions liées à l'établissement et au suivi du PAQ, ainsi qu'à la fourniture des documents de synthèse ;</li> <li>• Les sujétions liées à l'établissement, au suivi et au respect des prescriptions relatives à la sécurité, ainsi qu'au SOSED ;</li> <li>• <b>Les mesures mises en place pour éviter toute chute d'objet ou toute pollution de la voie franchie par l'ouvrage (A77) ;</b></li> <li>• La fourniture, en fin de travaux, d'un compte-rendu d'intervention. Celui-ci sera illustré par des photos prises à toutes les étapes du chantier ;</li> <li>• La fourniture d'un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) tel que définit à l'article 40 du CCAG Travaux.</li> </ul> <p><b>Le forfait :</b> .....</p>	<p>.....</p>

**200****DEPOSE SOIGNEE ET REPOSE DE BORDURES BETON T2**

Ce prix rémunère, **au mètre linéaire**, la dépose et la repose des bordures béton T2 existantes situées au bord de la longrine.

Il comprend :

- la dépose soignée de l'ensemble des bordures béton existantes ;
- l'établissement d'un plan de calpinage avant la dépose ;
- le chargement, le transport, le déchargement et le stockage provisoire dans un lieu choisi par l'entrepreneur ;
- le chargement, le transport à pied d'oeuvre de toutes les bordures ;
- le remplacement de toutes les bordures endommagées ;
- la repose des bordures béton, devant les pieds de glissières, le long de la longrine, y compris l'implantation et la mise en oeuvre de béton d'assise et de butée, de solin, de mortier, de bitume ou de résine de collage ;
- **toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement aux bordures existantes.**

	<b>Le mètre linéaire :</b> ..... .....	..... .....
<b>300</b>	<b>FRAISAGE SOIGNE DES ENROBES ET DE L'ETANCHEITE DU TABLIER</b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b> , l'installation, l'exécution des travaux de fraisage soigné de la chaussée et de l'étanchéité du tablier. Il comprend notamment : - les frais d'installation, de fonctionnement et d'entretien et d'enlèvement en fin de chantier de l'atelier de fraisage ; - la reconnaissance et le piquetage des zones à traiter et les essais préalables nécessaires pour déterminer l'épaisseur à raboter ; - la fourniture, l'amenée, les déplacements éventuels et le repliement de tous les matériels nécessaires à la préparation, à la mise en oeuvre et à l'exécution des travaux ; - les frais de personnels d'encadrement et d'exécution ; - le sciage des départs et arrivées ; - l'exécution des travaux de fraisage soigné en une ou plusieurs passes en largeur ou/et en profondeur, quelle que soit l'épaisseur à raboter, y compris la chape d'étanchéité ; - toutes sujétions relative à la réalisation des ancrages transversaux et longitudinaux ; - le ramassage, le transport et l'évacuation des produits de fraisage dans une décharge agréée ; - le balayage des zones fraisées y compris évacuation des produits ; - les dispositions à prendre pour maintenir la propreté sur les voies publiques ; - la remise en état des lieux ; - la finition manuelle au droit des bordures, joints de chaussées, glissières, ouvrages (regard, chambre, etc.).  <b>Le mètre carré :</b> ..... .....	..... .....
<b>400</b>	<b>DÉCAPAGE DE L'ÉTANCHEITÉ EXISTANTE ET PRÉPARATION DE SURFACE</b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b> , le décapage de l'étanchéité. Il intègre : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel nécessaire,</li> <li>• le nettoyage au jet hydraulique à très haute pression (150 bars),</li> <li>• les opérations nécessaires à la préparation du support (élimination des souillures, amélioration de la texture superficielle, obturation des trous et flaches, rabotage des bosses),</li> <li>• la fourniture et la mise en oeuvre éventuelle d'un produit de ragréage en fonction de l'état de surface à soumettre à l'agrément du Maître d'oeuvre.</li> </ul> <b>Le mètre carré :</b> ..... .....	..... .....

500	<p><b>FOURNITURE ET POSE D'ÉTANCHÉITÉ PAR FEUILLES PRÉFABRIQUÉES ADHÉRENTES (F.P.M.)</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b>, conformément aux dispositions prévues dans <b>l'avis technique du complexe d'étanchéité, dans le CCTP et à l'article 10 du fascicule 67-I du C.C.T.G.</b>, la fourniture et la mise en oeuvre d'une chape d'étanchéité de type feuilles préfabriquées système monocouche, adhérent au support pour les tabliers d'ouvrages. Le complexe d'étanchéité devra faire l'objet d'un avis technique du CEREMA en cours de validité ou faire l'objet de justificatifs sur les performances d'un niveau au moins égal à celui de l'avis technique. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, l'amenée à pied d'oeuvre de tous les matériaux ;</li> <li>• la fourniture, l'amenée et le repliement de tous les matériels et personnels nécessaires à l'exécution de la prestation ;</li> <li>• l'ensemble des frais en matériels et personnels nécessaires à la réalisation de la prestation ;</li> <li>• la préparation du support de la chape, et éventuellement du support en béton par grenaillage pour le rendre conforme aux exigences de rugosité définies ;</li> <li>• la fourniture et la mise en oeuvre des différentes couches constitutives de la chape d'étanchéité ;</li> <li>• les différents raccords aux pénétrations notamment, avaloirs, gargouilles, etc. et les relevés d'étanchéité ;</li> <li>• toutes sujétions d'application, notamment au regard des conditions atmosphériques ;</li> <li>• toutes autres sujétions d'exécution.</li> </ul> <p>Ce prix ne comprend pas les drains rémunérés au prix N°600.</p> <p><b>Modèle d'étanchéité proposé par l'entreprise :</b></p> <p>.....</p> <p><b>Le mètre carré :</b> .....</p>	
600	<p><b>FOURNITURE ET POSE D'UN DRAIN SUR ETANCHEITE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la fourniture et la pose d'un drain aluminium rectangulaire 15 × 30 sur chape d'étanchéité, le long des bordures et des joints de chaussée. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, l'amenée à pied d'oeuvre de tous les matériaux;</li> <li>• la fourniture, l'amenée et le repliement de tous les matériels et personnels nécessaires à l'exécution de la prestation ;</li> <li>• l'ensemble des frais en matériels et personnels nécessaires à la réalisation de la prestation ;</li> <li>• la fourniture et la mise en oeuvre du drain ;</li> <li>• l'évacuation des eaux vers un exutoire ;</li> <li>• toutes autres sujétions d'exécution.</li> </ul>	

	<p><b>Le mètre linéaire :</b> .....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
700	<p><b>JOINT EN BITUME ÉLASTOMÈRE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la fourniture et la mise en oeuvre d'un joint en bitume élastomère de 1 à 3 cm de large. Le joint sera mis en oeuvre en fermeture du relevé d'étanchéité (entre les bordures et la longrine).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, l'amenée à pied d'oeuvre de tous les matériaux ;</li> <li>• la fourniture, l'amenée et le repliement de tous les matériels et personnels nécessaires à l'exécution de la prestation ;</li> <li>• l'ensemble des frais en matériels et personnels nécessaires à la réalisation de la prestation ;</li> <li>• la préparation du support ;</li> <li>• la fourniture et la mise en oeuvre du joint agréé par le maître d'oeuvre ;</li> <li>• toutes autres sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>Le mètre linéaire :</b> .....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Complété par l'entrepreneur soussigné,

À....., le.....