

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

### BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

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

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

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

Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Centre-Est  
par délégation de Mme la Préfète coordonnatrice des itinéraires routiers  
(Arrêté préfectoral N°69-2024-04-12-00002 du 12 avril 2024 portant  
désignation du pouvoir adjudicateur des marchés de la Direction  
Interdépartementale des Routes Centre-Est, publié au RAA N°69-2024-04-  
123-0002)

#### *Objet du marché*

DISTRICT DE MÂCON - REPRISE DE TALUS – DEPARTEMENT DE SAONE-ET-LOIRE

## **AVERTISSEMENT**

**Tous les prix définis dans le 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 frais éventuels de détérioration ou de vol des matériaux ou matériels pendant la durée du chantier,
- Des frais de nettoyage de chantier,
- Des sujétions liées aux itinéraires de transport,
- Des contraintes d'accès,
- Des contraintes liées au maintien de la circulation,
- Des contraintes environnementales,
- Des frais de mise en décharge agréée des produits évacués 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.

**Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des mesures sanitaires à mettre en oeuvre si une pandémie touchait à nouveau notre pays.**

N° DES PRIX	DÉFINITION DES PRIX – PRIX EN LETTRES	PRIX EN € HT EN CHIFFRES
10	<p><b><u>INSTALLATION DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au forfait</b>, les installations de chantier nécessaires à la réalisation des prestations objet de la présente consultation ainsi que leur repliement. On entend par chantier les différentes prestations à réaliser sur un ou plusieurs talus situés <b>sur une zone de 10 kilomètres maximum</b> et ce par bon de commande.</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, outre les prestations visées aux articles 31 et 37 du C.C.A.G. Travaux et à l'article 8-4 du CCAP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et les repliements successifs éventuels des matériels de chantier,</li> <li>• l'aménagement des plateformes 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 frais de clôture et de gardiennage des installations,</li> <li>• le piquetage général du chantier,</li> <li>• les dispositions relatives à l'hygiène et la sécurité,</li> <li>• les mesures sanitaires nécessaires à mettre en œuvre si une nouvelle pandémie frappait le pays (désignation d'un référent pandémie, masques, gels hydroalcooliques, etc.),</li> <li>• les dispositions relatives au respect et à la protection de l'environnement,</li> <li>• les frais d'épreuve et de contrôle des engins et des matériels,</li> <li>• l'établissement des DICT adressées aux gestionnaires de réseaux ainsi que leur reconnaissance et leur protection pendant les travaux,</li> <li>• un état des lieux contradictoire entre le titulaire et le maître d'œuvre sur l'ensemble du chantier,</li> <li>• les frais éventuels d'occupation de terrains (dépôts provisoires avec écoulements d'eau contrôlés et la remise en état...),</li> <li>• les frais relatifs aux constats des états des lieux initiaux et finaux de la zone d'installation de chantier ainsi que des voies empruntées,</li> <li>• les sujétions liées à l'établissement et au suivi d'un PAQ par chantier, 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>• la remise en état des lieux en fin de chantier.</li> </ul> <p>Ce prix est réglé au titulaire après évacuation complète des installations et la remise en état des lieux.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p>	<p>.....</p>
20	<p><b><u>FOURNITURE D'UNE ÉTUDE GÉOTECHNIQUE G5</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au forfait</b>, la fourniture d'une étude G5 (diagnostic géotechnique) <b>telle que définie par la norme NF94-500</b>, permettant de qualifier l'état du talus à conforter.</p>	

	<p>Ce prix comprend également la reconnaissance et l'identification des sols en place selon les principes des normes NF EN ISO 14688-1 et 14688-2, et ce par tous moyens de prélèvements jugés utiles (carottages, forages, etc.) conformément à la norme EN ISO 22475-1.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p>	.....
<b>25</b>	<p><b><u>FOURNITURE D'UNE ÉTUDE GÉOTECHNIQUE G2</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au forfait</b>, la fourniture d'une étude G2 (<b>étude géotechnique de conception – phase PRO/DCOE</b>) telle que définie par la norme NF94-500, permettant de caractériser une solution technique pour conforter le talus.</p> <p>Ce prix comprend également la reconnaissance et l'identification des sols en place selon les principes des normes NF EN ISO 14688-1 et 14688-2, et ce par tous moyens de prélèvements jugés utiles (carottages, forages, etc.) conformément à la norme EN ISO 22475-1.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p>	.....
<b>30</b>	<p><b><u>ALTERNAT MANUEL DE CIRCULATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à la demi-journée d'activité</b> (4 heures), et lorsque demandé par le maître d'œuvre, la mise en place d'un alternat manuel de circulation au moyen d'une équipe de deux personnes, par piquets K10.</p> <p><b>LA DEMI-JOURNÉE :</b> .....</p>	.....
<b>40</b>	<p><b><u>SIGNALISATION POUR ALTERNAT PAR FEUX</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à la journée</b> (24 heures) par chantier, et lorsque demandé par le maître d'œuvre, la fourniture, la mise en œuvre de jour, comme de nuit, et la maintenance 24 heures sur 24, de signalisation pour alternat par feux en vue de la réalisation des travaux par demi-largeurs .</p> <p><b>LA JOURNÉE :</b> .....</p>	.....
<b>50</b>	<p><b><u>FOURNITURE EN LOCATION ET MISE EN OEUVRE DE SÉPARATEURS DE VOIES MODULAIRES EN BÉTON ARMÉ DE TYPE BT4</u></b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au mètre linéaire et à la journée</b> (24 heures), et à la demande du maître d'œuvre, la mise à disposition – location, pose, dépose et ripage sur la zone de chantier, de jour comme de nuit, de séparateurs de voies modulaires en béton armé de type BT4, y compris atténuateur de choc (ATC) aux extrémités.</p> <p>Il comprend les déplacements éventuels en cours de chantier ainsi que l'amenée et le repli</p>	

	des séparateurs.  <b>LE MÈTRE LINÉAIRE PAR JOURNÉE :</b> .....	.....
<b>60</b>	<p><b><u>DÉBROUSSAILLAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b>, le débroussaillage nécessaire à la réalisation des travaux. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont la circonférence à 1 m du sol est inférieure ou égale à 0,20 m, y compris la dépose des éventuelles clôtures situées dans la végétation,</li> <li>• l'extraction des anciennes souches dont la circonférence mesurée au collet est inférieure ou égale à 0,20 m,</li> <li>• après accord du maître d'œuvre, la valorisation, l'élimination ou l'évacuation en décharge des produits,</li> <li>• le remblaiement avec des matériaux de bonne qualité des excavations causées par les travaux,</li> <li>• le régalaage de surface.</li> </ul> <p><b>Ce prix s'applique aussi pour rémunérer l'arrachage de haies de largeur supérieure à 3 m mesurée à 1 m du sol.</b></p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ</b> .....</p>	.....
<b>65</b>	<p><b><u>ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES DE PLUS DE 20CM DE DIAMÈTRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, l'enlèvement d'arbres de diamètre supérieur à 20 cm. Ce prix s'applique aux travaux de dégagement effectués dans l'emprise du chantier, sur terrain naturel ou sur talus existants.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'abattage et le dessouchage d'arbres dont la circonférence à 1 m du sol est supérieure à 0,20 m,</li> <li>• l'extraction des anciennes souches dont la circonférence mesurée au collet est supérieure à 0,20 m,</li> <li>• après accord du maître d'œuvre, la valorisation, l'élimination ou l'évacuation en décharge des produits récoltés (souches, troncs, branches et feuilles) ,</li> <li>• le remblaiement avec des matériaux de bonne qualité des excavations causées par les travaux de dessouchage,</li> <li>• le régalaage de surface,</li> <li>• toutes sujétions dues à la mauvaise praticabilité des sols et aux difficultés d'accès.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b> .....</p>	.....

70	<p><b><u>COUPES, PROTECTION, SUIVI ET TRAITEMENT DE TALUS SUITE A LA PRÉSENCE DE RENOUÉE DU JAPON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b>, les coupes, la protection, le suivi et le traitement de talus sur lequel pousse de la renouée du Japon. Elle est considérée comme une espèce exotique envahissante.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la découpe manuelle des plants de renouée du Japon</li> <li>- la fourniture d'une géomembrane</li> <li>- la mise en œuvre de cette géomembrane et des agrafes de fixation,</li> <li>- la récupération soigneuse des déchets issus des travaux de coupe de renouée du Japon et de mise en place du dispositif : chargement, transport, évacuation en filière agréée de traitement,</li> <li>- les sujétions liées aux contraintes d'exécution ,</li> <li>- les frais liés à l'entretien de la protection du dispositif mis en œuvre pendant toute la durée du chantier.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b> .....</p>	<p>.....</p>
80	<p><b><u>CURAGE DE FOSSÉS EN TERRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, le curage et le reprofilage de fossés en terre existants. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le débroussaillage ;</li> <li>• l'extraction des matériaux de toutes natures ;</li> <li>• l'évacuation et la mise en dépôt des produits extraits ;</li> <li>• le réglage des talus et du fil d'eau pour raccordement en pente régulière en amont et en aval ;</li> <li>• toutes sujétions de raccordement aux fossés et ouvrages d'assainissement existants ;</li> <li>• toutes sujétions liées aux problèmes d'accessibilité et de présence éventuelle d'eau ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords, de nettoyage après exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	<p>.....</p>
90	<p><b><u>RÉALISATION D'UN CHEMIN D'ACCÈS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b>, la création d'un chemin permettant d'accéder au pied du talus à reprendre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'implantation ;</li> <li>• le décapage de la terre végétale avec évacuation en décharge ou en dépôt provisoire si réutilisation envisagée ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-poinçonnant ;</li> <li>• la fourniture, la mise en œuvre, le réglage et le compactage de matériaux 0/80 de</li> </ul>	

	<p>carrières R61 insensibles à l'eau au sens du GTR sur une épaisseur de 30 cm ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le compactage de ces matériaux.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b> .....</p>	.....
<b>100</b>	<p><b><u>EXTRACTION DE DÉBLAIS POUR PURGES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre cube</b>, l'extraction de matériaux à purger, consécutifs au glissement de terrain sur le talus.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les sujétions d'embaras, de réalisation de plate-formes intermédiaires, de reprise des matériaux en plusieurs fois avant chargement et évacuation ;</li> <li>les piquetages spéciaux et complémentaires ;</li> <li>le balisage réglementaire des zones en excavation ;</li> <li>le sciage et la démolition de chaussées ;</li> <li>l'extraction à l'aide d'un matériel approprié à la nature des terrains rencontrés et laissé à l'initiative du titulaire ;</li> <li>le chargement, le transport et la mise en décharge agréée des matériaux extraits ;</li> <li>la protection contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>le réglage des talus ;</li> <li>la prise en compte des contraintes de circulation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b> .....</p>	.....
<b>110</b>	<p><b><u>CRÉATION D'UNE BÊCHE D'ANCRAGE EN PIED DE TALUS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre cube</b>, la réalisation d'une bêche en matériaux 20/300 au pied du talus.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– l'exécution des terrassements pour la bêche selon les dimensions préconisées par le maître d'oeuvre ou l'étude géotechnique validée par le maître d'oeuvre ;</li> <li>– les frais et sujétions d'épuisement éventuel y compris le pompage, les détournements d'eaux souterraines et superficielles ;</li> <li>– le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits, quelle que soit la distance, y compris les frais de mise en décharge ;</li> <li>– la fourniture de matériaux de carrière conformes au fuseau de spécifications de CCTP ;</li> <li>– le stockage en carrière ;</li> <li>– le chargement y compris la reprise sur stock ;</li> <li>– le transport quels que soient le mode et la distance du lieu de mise en œuvre ;</li> <li>– le déchargement des matériaux sur chantier ;</li> <li>– le réglage et le compactage par couches ;</li> <li>– toutes sujétions dues aux fluctuations de compactage en bord de plate-forme et de réglage par rapport à la présence de regards ;</li> <li>– toutes sujétions de mise en œuvre.</li> </ul>	

	<b>LE MÈTRE CUBE :</b> .....	.....
<b>120</b>	<b><u>GÉOTEXTILE SOUS MASQUE DRAINANT</u></b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre carré mesuré sur place et recouvrement compris</b> , la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géotextile non tissé de classe 6 dont les caractéristiques sont définies au CCTP. Il s'applique aux géotextiles à mettre en place sous le masque drainant. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture à pied d'œuvre ;</li> <li>• la pose en fond de purges ;</li> <li>• l'assemblage entre rouleaux par recouvrement de 60 cm ;</li> <li>• toutes les sujétions de pose, découpe, raccord, ancrage.</li> </ul> Ce prix s'applique à la surface de sol couvert en excluant les surfaces de chutes et recouvrements. Il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre.  <b>LE MÈTRE CARRÉ :</b> .....	.....
<b>130</b>	<b><u>MASQUES DRAINANTS 0/300</u></b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre cube en œuvre</b> , quelle que soit la destination et l'épaisseur mise en œuvre, l'exécution de masques drainants dans les conditions du fascicule 64 du CCTG et conformément aux dispositions du CCTP. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, le transport (quelle que soit la distance à parcourir) et la mise en œuvre de matériaux drainants insensibles à l'eau (catégorie R61 au sens du GTR) de granulométrie 0/300 sur le talus ;</li> <li>• le dépôt provisoire et la reprise éventuelle de tous les matériaux ;</li> <li>• le réglage du talus routier au profil définitif ;</li> <li>• la remise en état des lieux.</li> </ul> <b>LE MÈTRE CUBE:</b> .....	.....
<b>140</b>	<b><u>FOURNITURE ET POSE DE DRAINS PVC Ø200</u></b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b> , la fourniture et pose de drains PVC Ø200 en pied de bêche y compris enrobage et géotextile, et ce quelle que soit leur profondeur. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution de la tranchée de dimensions minimum 0,50m de large par 1m de hauteur nécessaires à la mise en place du drain, quelle que soit la nature des matériaux rencontrés et quel que soit le mode d'exécution ;</li> <li>• les frais et sujétions d'épuisement éventuel y compris le pompage, les détournements d'eaux souterraines et superficielles ;</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits, quelle que soit la distance, y compris les frais de mise en décharge ;</li> <li>• le nivellement et le compactage du fond de tranchée ;</li> <li>• la fourniture à pied d'oeuvre, la mise en œuvre et le réglage de matériaux 5/15</li> </ul>	



	<p>formant le lit de pose et son damage ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la pose d'un drain PVC de 200mm en fond de tranchée, y compris coupes, raccords, emboîtements, percements et raccordements aux ouvrages posés et existants ;</li> <li>la fourniture de nez de drain en aval de réseaux ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de matériaux de calage jusqu'à 20cm au-dessus du drain ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre autour du matériaux drainant de géotextile de classe 2 ;</li> <li>le remblaiement de la tranchée avec des matériaux 20/40 fournis et amenés à pied d'œuvre par le titulaire ;</li> <li>toutes les sujétions de croisement ou d'évitement de réseaux ou d'ouvrages existants, y compris leur protection ;</li> <li>toutes sujétions de raccordement avec les regards de visite ou drains existants ;</li> <li>le nettoyage du drain à la fin.</li> </ul> <p>Ce prix inclut également les têtes de drain avec dispositifs anti-rongeurs.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	
<b>150</b>	<p><b><u>REGARD SUR DRAIN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture et la pose de regards d'inspection béton sur drains PVC de dimensions intérieures 400mm x 400mm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'implantation planimétrique et altimétrique du regard ;</li> <li>l'exécution des fouilles en terrains de toutes natures, le chargement, le transport et la mise en dépôt définitif des matériaux excédentaires ;</li> <li>le stockage sur place d'une partie des matériaux extraits pour mise en remblai dans la fouille du regard ;</li> <li>l'équipement, l'étalement et le blindage des fouilles ;</li> <li>le réglage des parois et des fonds de fouilles ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté C16/20 sur 10 cm d'épaisseur après réglage et damage du fond de fouille ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre des coffrages, ferraillages et bétons de structures conformes au CCTP ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre du cadre et du tampon circulaire de classe D400 ;</li> <li>le réglage et le calage du cadre ;</li> <li>la mise en œuvre d'une partie des matériaux extraits pour remblaiement autour du regard ;</li> <li>la mise en place définitive du tampon ;</li> <li>toutes sujétions d'exécution et de réglage ;</li> <li>toutes les opérations de raccordement aux canalisations et aux drains, en particulier toutes les sujétions de coupe, perçage et les reprises en béton ;</li> <li>toutes les sujétions de raccordement au terrain environnant (remblais, terre végétale, enrobés, cunettes béton ou autre) ;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>le nettoyage des abords de l'ouvrage.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à des regards de 3,00 m de profondeur maximum mesurée depuis le dessus du radier au-dessus du tampon réglé suivant les cotes calculées sur les profils en travers.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b> .....</p>	.....
<b>160</b>	<p><b><u>DÉMOLITION, FOURNITURE ET POSE DE BORDURES BÉTON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la démolition des bordures béton existantes, quel que soit le type, la fourniture et pose de nouvelles bordures préfabriquées de même type en béton de classe A (10 MPa).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la démolition des bordures existantes en béton quels que soient les moyens employés ;</li> <li>le chargement, le transport l'évacuation et la mise en décharge des produits de démolition ;</li> <li>le nettoyage de la chaussée après travaux ;</li> <li>la fourniture et la pose de bordures béton de type identique à l'existant, 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 ;</li> <li>toutes sujétions de pose et de raccordement aux bordures existantes.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	.....
<b>170</b>	<p><b><u>DÉPOSE ET REPOSE DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ SIMPLE FILE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la dépose et la repose des glissières de sécurité.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la dépose soignée de l'ensemble des éléments constitutifs des dispositifs de retenue (support, écarteur, élément de glissement, embout, entretoise, boulonnerie...) y compris les éléments annexes qui y sont liés (écrans moto, délinéateur, balises...) ainsi que toutes les pièces de raccordement des dispositifs de retenue entre eux ;</li> <li>l'établissement d'un plan de calpinage avant la dépose ;</li> <li>le chargement, le transport, le déchargement et le stockage provisoire dans un lieu choisi par l'entrepreneur ;</li> <li>le chargement, le transport à pied d'oeuvre de tous les éléments ;</li> <li>le remplacement des éléments endommagés ;</li> <li>la repose des glissières simple file au bord de la BAU, y compris l'amenée et le repliement de l'atelier de pose ;</li> <li>toutes sujétions de fourniture et de main d'œuvre.</li> </ul>	

	<p>La pose des différents éléments constitutifs des dispositifs de retenue sera conforme à la norme EN1317 et à la circulaire n° 88-49 du 9 mai 1988 et ses fascicules 1 et 2.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	.....
<b>180</b>	<p><b><u>DÉMOLITION DE DISPOSITIFS DE RETENUE EN BÉTON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la démolition de dispositif de retenue en béton, quel que soit son type, y compris découpe des armatures.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux ;</li> <li>• les frais de personnel d'encadrement et d'exécution ;</li> <li>• la réalisation des prestations (compris notamment le sciage et l'utilisation d'un BRH) ;</li> <li>• le chargement, le transport, l'évacuation et la mise en décharge des produits ;</li> <li>• La remise en état de la chaussée en cas de détérioration par l'entreprise ;</li> <li>• le nettoyage de la chaussée après travaux.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	.....
<b>190</b>	<p><b><u>RECONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DE RETENUE EN BÉTON AVEC COFFRAGE MANUEL</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la reconstruction de dispositifs de retenue en béton adhérent à l'aide de coffrage manuel, y compris la construction et la mise en place des coffrages, la reprise des ferrailages, la fourniture et la mise en oeuvre du béton et la confection éventuelle de passages d'eau.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation et le nettoyage du sol support ;</li> <li>• les frais de personnel d'encadrement et d'exécution ;</li> <li>• l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux ;</li> <li>• l'implantation et le réglage du dispositif de guidage et de nivellement ;</li> <li>• La fourniture et la mise en œuvre des aciers filants, y compris les accessoires en pièces métalliques spéciales ou éléments de boulonnerie ainsi que les opérations de transport, manutention, stockage, reprise et pose, le soudage et le recouvrement des aciers filants ;</li> <li>• Les études de formulation des bétons, ainsi que les frais de laboratoire liés au contrôle des matériaux entrant dans la composition du béton conformément au CCTP ;</li> <li>• La fabrication du béton, son acheminement à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton et les contrôles en cours de bétonnage ;</li> <li>• le talochage éventuel après décoffrage ;</li> <li>• la confection éventuelle de passages d'eau ;</li> <li>• les surépaisseurs de talon liés à la non planéité du sol support ;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre du produit de cure ;</li> <li>la réalisation des joints d'arrêts de chantier pour reprise du bétonnage ;</li> <li>la reprise manuelle des joints ou épaufrures ;</li> <li>le raccordement sur DBA ou GBA existante, y compris démolition, repiquage soigné jusqu'au béton sain, forages et scellements des aciers HA Ø12mm pour le raccordement aux fers filants de la DBA ou GBA conformément à la norme NFP98-426 ;</li> <li>l'enlèvement et l'évacuation de tous les matériaux résiduels, au lieu de dépôt définitif choisi par l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>le nettoyage des chaussées éventuellement salies lors des travaux.</li> </ul> <p>Ces dispositifs de retenue seront conformes à la norme NF P98-426.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....</p>	.....
<b>200</b>	<p><b><u>RECONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DE RETENUE EN BÉTON A LA MACHINE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la reconstruction de dispositifs de retenue en béton à l'aide de machines à coffrages glissants.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la préparation et le nettoyage du sol support ;</li> <li>les frais de personnel d'encadrement et d'exécution ;</li> <li>l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, y compris la mise à disposition sur le site des machines à coffrages glissants avec leurs moules ;</li> <li>l'implantation et le réglage du dispositif de guidage et de nivellement ;</li> <li>La fourniture et la mise en œuvre des aciers filants, y compris les accessoires en pièces métalliques spéciales ou éléments de boulonnerie ainsi que les opérations de transport, manutention, stockage, reprise et pose, le soudage et le recouvrement des aciers filants ;</li> <li>Les études de formulation des bétons, ainsi que les frais de laboratoire liés au contrôle des matériaux entrant dans la composition du béton conformément au CCTP ;</li> <li>La fabrication du béton, son acheminement à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton et les contrôles en cours de bétonnage ;</li> <li>le talochage éventuel en sortie de moule ;</li> <li>la confection éventuelle de passages d'eau ;</li> <li>les surépaisseurs de talon liés à la non planéité du sol support ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre du produit de cure ;</li> <li>la réalisation des joints d'arrêts de chantier pour reprise du bétonnage ;</li> <li>la reprise manuelle des joints ou épaufrures ;</li> <li>le raccordement sur DBA ou GBA existante, y compris démolition, repiquage soigné jusqu'au béton sain, forages et scellements des aciers HA Ø12mm pour le raccordement aux fers filants de la DBA ou GBA (recouvrement de 50 cm) ;</li> <li>l'enlèvement et l'évacuation de tous les matériaux résiduels, au lieu de dépôt définitif choisi par l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>le nettoyage des chaussées éventuellement salies lors des travaux.</li> </ul> <p>Ces dispositifs de retenue seront conformes à la norme NF P98-426.</p>	

	<b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b> .....	.....
--	----------------------------------	-------

A le

L'entrepreneur soussigné :