

# Maître d'ouvrage



**MINISTÈRE  
DES TRANSPORTS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Direction Interdépartementale des Routes NORD

### Autoroute A22 – Reprise et renforcement de talus du PR 16+0750 au PR 16+0600 Sens Belgique – France

#### Dossier de Consultation des Entreprises

#### A4 – BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

## Maître d'œuvre

Service d'Ingénierie Routière Ouest  
Immeuble Métroport  
10 place Salvador Allende  
CS 40 424  
59 664 Villeneuve d'Ascq  
Téléphone 03.20.43.71.71

Fichier :Z:\Operations\A22TalusDeMouvoux\A22TalusSensBelgiqueFrance\  
05ProjetDCE\5.3 pièces techniques\BPU 2025

## **Avertissement**

**Les prix du présent document sont exprimés en euros HT et comprennent tous, à minima, les dispositions suivantes :**

L'intégralité des prix définis ci-après doit être considérée comme respectant les stipulations des documents contractuels et notamment du PGCSPS, du CCAP et son annexe relative à l'exploitation sous chantier, du CCTP et de ses annexes, de son volet gestion des déchets.

Ils tiennent compte de l'ensemble des sujétions et contraintes liées à l'exploitation de chantier, au phasage des travaux, à la circulation de chantier, aux voies circulées, ainsi qu'aux réseaux enterrés et aériens et aux accès et à l'amenée des matériaux et matériels.

Dans les libellés, la mise en œuvre comprend le chargement, transport, évacuation et déchargement, le réglage et le compactage des matériaux pour satisfaire aux exigences du CCTP.

Les frais de fonctionnement et les amenées, déplacements et replis de matériel sont réputés rémunérés dans les prix unitaires et forfaitaires.

Tous les produits et déchets (issus dégagements des emprises, curages, dépose d'équipements, remplacement des ouvrages d'assainissement, etc) et matériaux excédentaires seront évacués hors de l'emprise du chantier, quelle que soit la distance, à l'exception de ceux qui seront réutilisés par l'entreprise dans le cadre des travaux, après acceptation du maître d'œuvre.

Les prix tiennent compte également des démarches éventuelles à entreprendre pour obtenir les autorisations nécessaires à l'implantation de tous les équipements (provisoires et définitifs).

Enfin, les prix tiennent compte des frais de reproduction de l'ensemble des supports papier et informatique et leur transmission.

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
110	<p><b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix 110 rémunère, au forfait, les frais liés à la réalisation des installations techniques de chantier par l'entrepreneur lui-même, ses co-traitants et ses sous-traitants. L'ensemble des dispositions retenues par l'entrepreneur seront transcrites sur un plan d'installation de chantier qui sera soumis à l'acceptation du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la prise de possession des voies ;</li> <li>• la mise en place et l'entretien des accès du chantier ;</li> <li>• la réalisation des installations sanitaires, d'hygiène et de sécurité nécessaires à l'exécution des travaux du chantier. Ces installations doivent être conformes à la réglementation en vigueur et au PGCSPS ;</li> <li>• Il comprend l'ensemble des installations et dispositions à mettre en place pour assurer l'hygiène et la sécurité sur le chantier ;</li> <li>• l'aménagement des aires d'assemblage des matériels et de stationnement des engins avec préservation des divers réseaux ;</li> <li>• l'amenée, les déplacements et le repliement des divers matériels de transport et de mise en œuvre, selon les besoins et l'avancement des travaux ;</li> <li>• la protection des réseaux rencontrés et les frais liés aux piquetages ;</li> <li>• tous les aménagements du terrain nécessaires à l'installation de chantier ;</li> <li>• les frais liés à la mise en place et à la maintenance des dispositifs réglementaires de protection des zones de chantier vis-à-vis de la circulation publique et de la signalisation à l'intérieur des zones de chantier, adaptés en continu au mode d'exploitation sous chantier en cours et aux phases de changement de mode d'exploitation ;</li> <li>• les frais liés à la mise en place et à la maintenance des dispositifs réglementaires de protection de la faune, la flore et l'agriculture ;</li> <li>• les frais de gardiennage, d'éclairage et de nettoyage du chantier ;</li> <li>• le nettoyage et la remise en état des voies avant toute remise en circulation ;</li> <li>• l'établissement des documents, et les frais éventuels liés aux demandes d'autorisation de travailler le dimanche et jours fériés.</li> </ul> <p>Le prix sera réglé en deux fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soixante pour cent (60 %) à l'achèvement des installations ;</li> <li>• Le solde (40 %) après le repliement des installations et l'évacuation du matériel et des matériaux en excédent et remise en état des lieux.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
120	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION</b></p> <p>Ce prix de la série 120 rémunère, au forfait, l'élaboration et la contrôle de l'ensemble des prestations d'études d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux telles que définies aux CCAP et CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les essais nécessaires à la réalisation de l'ensemble des études d'exécution (sondages pour reconnaissance des sols et recherche des réseaux, levé topographiques complémentaires, etc) ;</li> <li>• les notes de calcul de dimensionnement et de stabilité des panneaux d'information aux usagers et de la signalisation verticale définitive ;</li> <li>• tous les frais d'ingénierie, secrétariat et de reprographie pour la production des documents d'exécution pour tous les travaux, quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour obtenir le visa du maître d'œuvre ;</li> <li>• les analyses des terres issues des déblais avant la mise en décharge ;</li> <li>• la réalisation des levés topographiques nécessaires à la réalisation des plans d'exécution y compris le balisage nécessaire conforme aux restrictions de la NESC ;</li> <li>• les études de formulation ;</li> <li>• la fourniture des fiches d'agréments des produits à mettre en œuvre ;</li> <li>• l'établissement de profils en travers le cas échéant ;</li> <li>• les relevés sur le terrain ;</li> <li>• les plans de calepinage ;</li> <li>• le plan d'exécution pour tout type d'ouvrage ;</li> <li>• la fourniture des atterrissages financiers mensuels, quelque soit le nombre d'indices demandés par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p>Ces prix seront réglés en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• soixante pour-cent (60%) à la fin de la période de préparation ;</li> <li>• quarante pour-cent (40%) au prorata de l'avancement des études de la tranche concernée.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
130	<p><b>RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, les frais liés à la réalisation des prestations relatives à l'établissement, la mise au point et les mises à jours éventuelles en cours des travaux du Plan de Respect de l'Environnement (PRE), conformément au CCTP et sur la base du SOPRE.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement des documents et notamment le PRE « dispositions spécifiques » ;</li> <li>• toutes les dépenses liées aux dispositions mises en œuvre par l'entrepreneur, en phase travaux pour assurer la collecte, le tri, le contrôle, le suivi, la traçabilité, l'évacuation des déchets et l'information du maître d'œuvre ;</li> <li>• les droits éventuels d'accès aux centres de stockage et/ou aux unités de recyclage</li> <li>• la remise des bons de suivi d'élimination des déchets.</li> </ul> <p>Le prix sera réglé en 2 fractions, et fera l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quarante pour cent (40 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PRE par le maître d'œuvre ;</li> <li>• Le solde (60 %) sera rémunéré après réception de l'ensemble des bordereaux de suivi de l'élimination des déchets par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
140	<p><b>COORDINATION SPS</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, les frais liés à l'établissement des Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) de l'entrepreneur, ses co-traitants et de ses sous-traitants, et plus généralement l'ensemble des frais liés à la coordination SPS.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'information nécessaire ;</li> <li>• la collecte des renseignements pour l'établissement des PPSPS en respect de la loi du 31/12/1993 relative à l'organisation de la prévention sur les chantiers du BTP ;</li> <li>• l'harmonisation des PPSPS des sous-traitants avec celui de l'entrepreneur ;</li> <li>• toutes dispositions nécessaires à prendre pour répondre aux indications des plans ;</li> <li>• l'établissement des documents ;</li> <li>• les inspections communes préalables aux travaux.</li> </ul> <p>Le prix sera réglé en 2 fractions et feront l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soixante pour cent (60 %) de ce prix sera rémunéré au démarrage des travaux ;</li> <li>• Le solde (40 %) sera rémunéré après réception des travaux par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
150	<p><b>PLAN D'ASSURANCE QUALITÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, pour l'ensemble des entreprises intervenant dans le cadre du marché, l'ensemble des prestations relatives à l'assurance de la qualité pour l'ensemble du chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement du PAQ tel que défini dans le CCAP et le CCTP ;</li> <li>• la vérification, la mise en cohérence et l'harmonisation des PAQ des co-traitants, sous-traitants, et fournisseurs ;</li> <li>• les frais de coordination des prestataires intervenants pour le compte de l'entreprise titulaire du marché ;</li> <li>• l'amenée de l'installation et du matériel nécessaires à la réalisation des essais et mesures prévus au CCTP ;</li> <li>• les frais de fonctionnement et de personnel du laboratoire de contrôle intérieur ;</li> <li>• la gestion du PAQ ;</li> <li>• le personnel qualifié nécessaire au fonctionnement du laboratoire ;</li> <li>• la mise à disposition pendant toute la durée des travaux d'un responsable qualifié et d'un agent de laboratoire chargé du suivi du PAQ et de la rédaction des rapports et des fiches de suivi ;</li> <li>• les planches de convenance telles que définies au CCTP ;</li> <li>• la réalisation des essais dans le cadre du contrôle intérieur défini aux PAQ et CCTP ;</li> <li>• l'exploitation des résultats ;</li> <li>• l'établissement des procès verbaux et leur transmission ;</li> <li>• la gestion des fiches de non-conformité éventuelles, y compris les essais complémentaires liés (carottes, etc.) ;</li> <li>• la mise au point des procédures ;</li> <li>• la remise de la synthèse des PAQ au maître d'œuvre en fin de chantier.</li> </ul> <p>Le prix sera réglé en 2 fractions, et feront l'objet de constats contradictoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soixante pour cent (60 %) de ce prix sera rémunéré après visa du PAQ par le maître d'œuvre ;</li> <li>• Le solde (40 %) sera rémunéré après réception de la synthèse du PAQ, visée complète par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
160	<p><b>DOSSIER DE RÉCOLEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, tous les frais d'ingénierie, de secrétariat et de reprographie pour la fourniture du dossier de récolement des travaux tel que défini à l'article 9-5 du CCAP. Il comprend les levés topographiques, les études sur site, les relevés de piquetage nécessaires à l'établissement des informations transcrites sur plans.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ensemble des demandes d'agréments des produits validés, utilisés et posés lors des travaux ;</li> <li>• L'ensemble des résultats du contrôle intérieur ;</li> <li>• Les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés ;</li> <li>• Les plans de récolement des ouvrages exécutés comprenant notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ un levé topographique des profils en travers au pas de 20 m, avec a minima 11 points par profil ;</li> <li>◦ un levé des équipements de la route modifiés ou réalisés durant les travaux (dispositifs de retenus, signalisation verticale et horizontale, équipement de repérage (PR) et de balisage) ;</li> <li>◦ un levé des ouvrages d'assainissement modifiés ou réalisés durant les travaux (têtes de réseaux, canalisations, caniveaux à fentes, descente talus-tuiles, fossés), et indiquer pour chacun d'eux s'ils ont fait l'objet d'un curage/hydrocurage ;</li> <li>◦ le levé des voies de circulation.</li> </ul> </li> <li>• Les notices de fonctionnement et d'entretien des ouvrages établies conformément aux prescriptions et recommandations des normes françaises en vigueur ;</li> <li>• Les prescriptions de maintenance ;</li> <li>• Le journal de chantier complet ;</li> <li>• Le calendrier réel d'exécution des travaux ;</li> <li>• Les bordereaux de suivi et d'élimination des déchets.</li> </ul> <p>Le prix sera réglé en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cinquante pour cent (50 %) à la première remise du dossier;</li> <li>• cinquante pour cent (50 %) lorsque le dossier est visé sans observation (dernier indice).</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	<p>.....</p>



N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
170	<p><b>EXPLOITATION SOUS CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la mise à disposition, la pose, la maintenance et la dépose de la signalisation temporaire nécessaire au parfait achèvement des travaux conformément aux dispositions du CCAP, de la NESC annexée au CCAP et du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement du DESC Travaux quel que soit le nombre de versions avant ou après la signature de/des arrêtés de circulation et les éventuelles adaptations au cours des travaux ;</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre de la signalisation, pour l'intégralité des mesures d'exploitation permettant de concourir au parfait achèvement des travaux prévus au présent marché ;</li> <li>• la mise en œuvre des mesures d'exploitation nécessaires aux activités sur site dès la phase préparatoire (dont études d'exécution, études du dossier d'exploitation en phase travaux, levés et piquetages, mise au point du PAQ), à la reprise éventuelle de non-conformité, aux visites sur sites nécessaires aux opérations préalables à la réception et au contrôle extérieur de reprise de malfaçons ;</li> <li>• le positionnement d'un homme trafic, pendant toute la durée des travaux, à chacun des « accès chantier », afin de veiller au bon respect des dispositions d'exploitation définies et éviter toute intrusion non autorisée au sein du chantier ;</li> <li>• la fourniture, la mise en œuvre, la pose et dépose de dispositifs de balisage pour le dévoiement de jour avec BT4 et le marquage au sol temporaire, et les basculements de nuit (1+1/0) pour la réfection de la chaussée en voie lente et BAU (y compris ouverture, fermeture, et nettoyage de l'ITPC) ;</li> <li>• l'occultation et désoccultation de panneaux ;</li> <li>• la surveillance et la maintenance de la signalisation temporaire ;</li> <li>• les balisages nécessaires à la pose/dépose de panneaux d'information, massif et supports compris ;</li> <li>• la signalisation spécifique au chemin de la Beuvrecque et le nettoyage régulier de cette voirie utilisée en tant que « accès/sortie » de chantier</li> <li>• la maintenance du balisage.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• quarante pour cent (40 %) au démarrage des travaux ;</li> <li>• cinquante pour cent (50 %) au prorata de l'avancement des travaux ;</li> <li>• dix pour cent (10 %) à l'achèvement des travaux.</li> </ul> <p>LE FORFAIT : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>PRIX GÉNÉRAUX</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
180	<p><b>PANNEAUX D'INFORMATION</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les frais liés à la réalisation et à la mise en œuvre de panneau d'information à destination des usagers des voies de circulation (autoroute, route nationale et/ou autres voies).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reconnaissance des lieux ;</li> <li>• l'implantation, la fourniture, et la pose de panneaux d'information (y compris supports et massifs) ;</li> <li>• l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires à la réalisation de la prestation, y compris tous les consommables ;</li> <li>• l'occultation et la désoccultation des signaux existants pouvant porter à équivoque pour les usagers ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre ou le renforcement des dispositifs de sécurité ;</li> <li>• l'élagage des plantations, pendant toute la durée du chantier, pour garantir la bonne visibilité des panneaux par les usagers ;</li> <li>• la maintenance des panneaux pendant toute la durée du chantier et la tenue d'une main courante ;</li> <li>• la dépose, l'évacuation et la remise en état des lieux à la fin des travaux ;</li> <li>• les balisages nécessaires à la pose et dépose des panneaux d'information.</li> </ul> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p>	<p>.....</p>

**- Fin des prix de la série « PRIX GÉNÉRAUX » -**

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
201	<p><b>ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, tous les travaux nécessaires à l'abattage et au dessouchage des arbres et arbustes, situés dans les emprises de la piste de chantier, dont le tronc à 1 mètre de hauteur présente un diamètre supérieur à 30 cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le dénombrement et marquage des végétaux concernés préalablement à la prestation, de façon contradictoire avant prestations;</li> <li>• l'abattage et le dessouchage ;</li> <li>• le débardage des sujets abattus ;</li> <li>• l'arasement des souches, et racines saillantes sera à réaliser selon la pente du terrain naturel, et suivant la tolérance 0 TN, à – 5 cm de ce TN,</li> <li>• le remblai de l'arasement sera avec des matériaux du site autre que ceux évacués au titre des prestations de ce prix ;</li> <li>• l'élagage et taille propre des ramures des arbres à proximité pouvant être endommagés par l'abattage du sujet marqués, comprenant la reprise des végétaux au titre de l'évacuation de l'arbre rétribué, et la mise en œuvre de produits cicatrisant au droit des tailles d'une surface supérieure à 10 cm<sup>2</sup> ;</li> <li>• l'évacuation de l'ensemble des déchets issus de l'abattage ;</li> <li>• les sujétions de réalisations et de responsabilités éventuelles dite sur pieds en mesures de préservations des propriétés riveraines, ou des biens privés ou des biens publics,</li> </ul> <p>Le brûlage in situ est interdit.</p> <p>En cas de taillis, la mesure sera assurée par la développée extérieure des rejets quel qu'en soit le nombre au départ d'une même souche.</p> <p>Les quantités prises en compte seront comptabilisées sur place et feront l'objet de métrés contradictoires. Toutefois, seuls seront comptabilisés les sujets ayant fait l'objet d'une identification préalable contradictoire avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
202	<p><b>SONDAGES ET ÉPAULEMENTS POUR RÉSEAUX EXISTANT</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait de réseau ou de fourreaux, les fouilles pour recherche de réseaux de concessionnaires ou de fourreaux ALLEGRO en service.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La préparation du terrain dans les zones hors décapage de terre végétale et débroussaillage ;</li> <li>• L'extraction des terres quel que soit le procédé, la profondeur et la nature de celles-ci, y compris les sujétions dues à la présence de réseaux de concessionnaires en service;</li> <li>• Les sujétions liées au stockage provisoire des matériaux (reprise, transport et déchargement) ;</li> <li>• Les épaulements des fourreaux existants afin de les maintenir en place une fois les terres du talus provisoirement enlevées.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré suite à constatation par le maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT : .....</p>	.....
203	<p><b>DÉCAPAGE DE TERRE VÉGÉTALE SUR PISTE DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage de la terre végétale, sur une épaisseur de 30 cm.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la main d'œuvre et le matériel nécessaires à la réalisation de la prestation, de jour ;</li> <li>• le décapage de la terre végétale sur 30 cm ;</li> <li>• la mise en cordon de celle-ci sur les emprises du chantier ;</li> <li>• toute sujétion de finition et remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre carré de terre végétale décapée, conformément aux emprises visées par le maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ: .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
204	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MATÉRIAUX RECYCLÉS POUR PISTE DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux recyclés, type Matériaux Recyclés de Démolition (MRD), pour création d'une piste de chantier.</p> <p>Ce prix rémunère les sujétions nécessaires à leur mise en œuvre.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la main d'œuvre et le matériel nécessaires à la mise en œuvre du matériau recyclé, de jour,</li> <li>• la fourniture d'un géotextile anti-contaminant, agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la mise en œuvre du matériau recyclé, sur 60 cm d'épaisseur, y compris la mise en œuvre du géotextile ;</li> <li>• toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment réglage et compactage ;</li> <li>• toutes les sujétions de finition pour remise à l'exploitant de la piste de chantier.</li> <li>• La dépose de la piste de chantier en fin de travaux et la remise en état en terre végétale</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre cube de matériaux compactés.</p> <p>LE MÈTRE CUBE: .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
205	<p><b>CURAGE ET MISE EN DÉCHARGE DE MATÉRIAUX DE TYPE ISDI+</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le curage du fossé béton et la mise en décharge de matériaux pollués de type ISDI+ issus du fossé béton.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel nécessaire au curage, y compris vidange éventuelle ;</li> <li>• l'ensemble des prestations nécessaires au curage et/ou d'hydrocurage y compris fraisage si nécessaire ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords et de nettoyage après exécution.</li> <li>• le prélèvement préalable de matériaux, l'analyse de celui-ci en laboratoire et la remise du maître d'œuvre d'un rapport d'analyse de pollution des échantillons prélevés ;</li> <li>• le choix d'un centre de stockage et fournitures au maître d'œuvre des arrêtés préfectoraux d'agrément des décharges ;</li> <li>• le chargement des camions-bennes et le transport des matériaux jusqu'à la plate-forme de tri Verdipôle, ou toute autre centrale équivalente ;</li> <li>• la remise en maître d'œuvre de bons de décharge ;</li> <li>• le tri des matériaux en centrale de tri et l'évacuation définitive des matériaux en décharge de traitement des déchets, agréées pour recevoir des matériaux pollués type ISDI+.</li> </ul> <p>Il tient compte des sujétions particulières d'exécution liées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• à la présence de matériaux pollués ;</li> <li>• à la préservation des ouvrages de raccordement en béton situés dans le fossé ;</li> <li>• à la réalisation manuelle de déblais petite masse.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre cube de matériaux évacués, après remise des bons de décharge.</p> <p>LE MÈTRE CUBE: .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
206	<p><b>REPRISE DE DESCENTES D'EAU</b></p> <p>Cette série de prix n° 206 rémunère les prestations nécessaires à la reprise des descentes d'eau, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reconnaissance des lieux ;</li> <li>• l'implantation des sections à reprendre ;</li> <li>• l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à la réalisation de la prestation, y compris tous les consommables ;</li> <li>• la réalisation des fouilles, quel que soit le terrain ;</li> <li>• la dépose des éléments de descente en place et évacuation ;</li> <li>• le réglage du fond de forme ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton de pose et d'épaulement, le coffrage du béton d'épaulement;</li> <li>• les sujétions de raccordement propre du pied de descente d'eau au fossé béton ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la pose des éléments, y compris les sujétions liées aux raccordements sur les ouvrages existants, ainsi que les découpes ;</li> <li>• la confection des joints au mortier tiré au fer ;</li> <li>• le remblaiement des fouilles excédentaires ;</li> <li>• la protection des fouilles ;</li> </ul>	

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
206A	<p><b>DÉPOSE ET POSE DE DESCENTE D'EAU TALUS TUILES</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose, la fourniture et la pose d'une descente d'eau composée de tuiles préfabriqués en matières synthétiques tels que définis au CCTP et plan.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la dépose des descentes existantes l'évacuation des déblais et gravats vers les filières identifiées au SOGED ;</li> <li>• l'exécution des fouilles en rigole avec redans ;</li> <li>• le béton de propreté pour la pose des éléments ;</li> <li>• la pose des éléments préfabriqués comprenant un ancrage en tête de talus ;</li> <li>• le béton pour l'exécution des butées latérales, de l'épaulement plat et de la bêche en pied d'ouvrage ;</li> <li>• le remblayage et le damage des talus de part et d'autre ;</li> <li>• les finitions de raccordements à l'avaloir ;</li> <li>• le bétonnage du fossé toute hauteur sur 1 mètre de part et d'autre du débouché de la descente ;</li> <li>• la remise en état des abords, y compris la fourniture et mise en œuvre de terre végétale et l'engazonnement.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire de descente d'eau déposées et posées et fera l'objet de constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>



N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>ASSAINISSEMENT</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
<p><b>206B</b></p>	<p><b>AVALOIR DE DESCENTE D'EAU SUR BORDURE Y COMPRIS BÉTON POUR SCELLEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose d'un avaloir de descente d'eau sur bordure, conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture de l'avaloir ;</li> <li>• l'exécution des fouilles quelle que soit la nature du terrain ;</li> <li>• le terrassement des abords immédiats ;</li> <li>• la fourniture du treillis soudé et des armatures ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton dosé à 300 kg de ciment et des coffrages nécessaires pour les ouvrages à réaliser ;</li> <li>• le talochage ;</li> <li>• la borduration autour de l'avaloir.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré à l'unité d'avaloir posé comptabilisé en place, et fera l'objet de constats contradictoires.</p> <p>L'UNITÉ : .....</p>	<p>.....</p>
<p><b>207</b></p>	<p><b>DÉMOLITION DE BORDURES T2 Y COMPRIS BERME BÉTON 25*25 CM</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition de bordures en béton existantes le long de la BAU.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La démolition des bordures en béton ;</li> <li>• Le chargement et reprise éventuelle ;</li> <li>• Le transport en décharge agréée.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire mesuré par constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>ASSAINISSEMENT</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
<p><b>208</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE BORDURES T2</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de bordures en béton de type T2 préfabriqué ou coulé en place tels que définis au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des fouilles ;</li> <li>• les épuisements ou détournements éventuels des eaux pluviales ou souterraines ;</li> <li>• les sujétions dues à la présence de réseaux de concessionnaires hors ou en service ;</li> <li>• le réglage et le damage du fond de fouille ;</li> <li>• la mise en œuvre et le réglage précis du fil d'eau conformément aux cotes du projet ;</li> <li>• le matériau pour lit de pose, le calage de part et d'autre de la bordure ;</li> <li>• la mise en dépôt provisoire des déblais excédentaires ou leur évacuation vers une installation de stockage e/ou de traitement adaptée ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton*</li> <li>• la pose ou coulage des bordures ;</li> <li>• la confection des joints des bordures ;</li> <li>• le sciage éventuel des éléments pour pose en courbe et toutes sujétions liées à cette pose.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire et sera mesuré par constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE.....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>ASSAINISSEMENT</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
<p><b>209</b></p>	<p><b>BERME EN BÉTON</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'une berme en béton ferrailé conformément aux prescriptions du CCTP. Il s'applique en accotement aux différentes zones identifiées comme devant être minéralisées à l'exception des fossés extrudés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, mise en œuvre et réglage du béton fibré sur 15 cm d'épaisseur ;</li> <li>• les joints de dilatation et les reprises du bétonnage ;</li> <li>• les sujétions engendrées par les obstacles existants ;</li> <li>• la reprise manuelle de raccordements aux ouvrages existants.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre carré et sera mesuré par constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ.....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>ASSAINISSEMENT</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
210	<p><b>DÉBLAIS GÉNÉRAUX ISSUS DU TALUS</b></p> <p>Le prix rémunère, au mètre cube, l'exécution des déblais de toutes natures. La destination de tous les matériaux de terrassement issus du talus est soumise à la validation du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction, le chargement et le tri éventuel, y compris les sujétions relatives aux éventuelles remontées de nappe ;</li> <li>• la protection de la plateforme contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants ;</li> <li>• les éventuelles sujétions de blindages ou étalement ;</li> <li>• les éventuelles sujétions de pompage ou gestion provisoire des eaux ;</li> <li>• les sujétions liées à la praticabilité du chantier ;</li> <li>• le réglage fin du fond de forme et éventuels redans ;</li> <li>• la mise éventuelle en stock tampon et la reprise, quel que soit le nombre de mouvements réalisés ;</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires inertes non réemployés sur le site des travaux dans un site de décharge en corrélation avec les analyses de sol faites ;</li> <li>• les éventuelles sujétions liées à la présence de réseaux.</li> </ul> <p>La technique et les moyens mis en œuvre pour assurer la tenue des terres et la stabilité du talus sont laissés à l'initiative de l'entrepreneur et soumis à l'agrément du maître d'œuvre. La mise en dépôt provisoire sera soumise à l'agrément du maître d'œuvre. Toute mise en dépôt provisoire sans l'accord du maître d'œuvre ne sera pas rémunérée.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas aux volumes de déblais déjà rémunérés par d'autres prix du marché dont le libellé du prix fait référence à l'extraction ou l'excavation de matériaux.</p> <p>Le volume avant déplacement et foisonnement des terres (sur plan de géomètre) fera l'objet d'un contrôle par le maître d'œuvre sur le levé topographique du titulaire effectué entre chaque phase de terrassement, et sur lequel apparaissent les quantités par zones homogènes de travaux. La rémunération finale pourra faire l'objet d'un ajustement si nécessaire après fourniture du plan topographique de récolement.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : .....</p>	<p align="center">.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>ASSAINISSEMENT</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
211	<p><b>MISE EN DÉCHARGE DE MATÉRIAUX DE TYPE ISDI ISSUS DU TALUS</b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la mise en décharge de matériaux pollués de type ISDI issus du talus.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le prélèvement préalable de matériaux, l'analyse de celui-ci en laboratoire et la remise du maître d'œuvre d'un rapport d'analyse de pollution des échantillons prélevés ;</li> <li>• le choix d'un centre de stockage et fourniture au maître d'œuvre des arrêtés préfectoraux d'agrément des décharges ;</li> <li>• le chargement des camions-bennes et le transport des matériaux jusqu'à la plate-forme de tri Verdipôle, ou toute autre centrale équivalente ;</li> <li>• la remise au maître d'œuvre de bons de décharge ;</li> <li>• le tri des matériaux en centrale de tri et l'évacuation définitive des matériaux en décharge de traitement des déchets, agréées pour recevoir des matériaux pollués type ISDI.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré à la tonne de matériaux évacués, après remise des bons de décharge.</p> <p>LA TONNE: .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
212	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GNT 20/60</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée, en matériaux 20/60, pour création d'une base drainante en pied de talus de l'A22.</p> <p>Ce prix rémunère, toutes les sujétions nécessaires à leur mise en œuvre.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la main d'œuvre et le matériel nécessaires à la mise en œuvre de la GNT 20/60 , de jour ;</li> <li>• la fourniture d'une grave non traitée de fraction granulaire 20/60 agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la fourniture d'un géotextile anti-contaminant, agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la mise en œuvre de la GNT 20/60, sur 1 m d'épaisseur, y compris la mise en œuvre du géotextile ;</li> <li>• la mise en œuvre d'un drain PVC DN315 à proximité du fossé, et de regards de sortie du drain y compris la minéralisation du regard ;</li> <li>• toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment le réglage de la couche ;</li> <li>• Les frais topographiques d'implantation de la couche de matériaux et sa reception altimétrique.</li> </ul> <p>Ce prix ne rémunère pas les sujétions spécifiques au reprofilage du fossé en pied de talus.</p> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre cube de matériaux compactés et fera l'objet de constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
213	<p><b>CRÉATION D'UN REMBLAI DU TALUS EN GNT 0/120</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée, en matériaux 0/120, pour confortement du talus de l'A22.</p> <p>Ce prix rémunère, toutes les sujétions nécessaires à leur mise en œuvre.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la main d'œuvre et le matériel nécessaires à la mise en œuvre de la GNT 0/120 , de jour ;</li> <li>• la fourniture d'une grave non traitée de fraction granulaire 0/120 agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la fourniture d'un géotextile anti-contaminant, agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la mise en œuvre de la GNT 0/120, par couche de 25 cm conformément au profil en travers type (redans) y compris la mise en œuvre du géotextile à chaque redan ;</li> <li>• toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment le réglage de la couche et compactage ;</li> <li>• les éventuelles sujétions de blindage et étalement ;</li> <li>• les éventuelles sujétions de pompage ou gestion provisoire des eaux ;</li> <li>• Les frais topographiques d'implantation des couches de matériaux et leurs receptions altimétriques.</li> </ul> <p>Ce prix ne rémunère pas les essais de portance à la dynaplaque (prix généraux).</p> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre cube de matériaux compactés mis en œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : .....</p>	<p>.....</p>

**- Fin des prix de la série « TRAVAUX PRÉPARATOIRES - ASSAINISSEMENT » -**

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
<p><b>301</b></p>	<p><b>DÉMOLITION DE BOURRELET D'ENROBÉS PROVISOIRE</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la démolition de nuit du bourrelet d'enrobés provisoire situé sur la BAU de l'A22.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution de la démolition proprement dite, y compris l'arrosage si nécessaire ;</li> <li>• La reprise des agrégats d'enrobés bitumineux, issus de la démolition.</li> <li>• L'évacuation en décharge agréée</li> </ul> <p>La longueur prise en compte sera mesurée en place par constat contradictoire.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>



N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
<p><b>302</b></p>	<p><b>RABOTAGE DE CHAUSSÉE</b></p> <p>Les prix 302a et 302b rémunèrent, au mètre carré, de nuit, le rabotage de chaussée par fraisage.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reconnaissance des lieux et les essais préalables ;</li> <li>• l'implantation des zones à fraiser suivant les différentes épaisseurs ;</li> <li>• l'exécution du rabotage proprement dit, y compris l'arrosage si nécessaire ;</li> <li>• les différents sciages au disque « diamant » sur une profondeur allant jusqu'à 15 cm, nécessaires à la réalisation des ancrages dans les règles de l'art ;</li> <li>• l'utilisation d'une raboteuse spécifique pour rabotage en présence de semelle en béton ;</li> <li>• Le nettoyage haute pression du support à l'issue des travaux de rabotage ;</li> <li>• toutes sujétions éventuelle de préparation et de traitement des bords de fraisage (telle que les opérations de sciage, finitions manuelles ou au marteau pneumatique),</li> <li>• <b>le dégagement des plaques, regards, et tampons obstrués par un surplus d'enrobés bitumineux ;</b></li> <li>• le chargement, le transport, les reprises éventuelles et l'évacuation des fraisats en vue de leur valorisation future sur d'autres chantiers routier ;</li> <li>• la gestion des stocks de fraisât ;</li> <li>• La reprise des agrégats d'enrobés bitumineux, issus du fraisage.</li> </ul>	
<p><b>302a</b></p>	<p><b>RABOTAGE DE CHAUSSÉE DE 6 CM</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, de nuit, le fraisage en une seule passe des couches de surface de la chaussée existante sur 6 cm de chaussée existante.</p> <p>La surface prise en compte sera mesurée en place par constat contradictoire.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
302b	<p><b>RABOTAGE DE CHAUSSÉE DE 15 CM</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, de nuit, le fraisage complémentaire de chaussée sur une épaisseur de 15 cm au-delà des 6 premiers centimètres du prix précédent quel que soit le nombre de passes</p> <p>Les quantités prises en compte seront mesurées en place et feront l'objet de métrés contradictoires. Toutes les surfaces n'ayant pas fait l'objet d'un constat contradictoire entre le Maître d'œuvre et l'entreprise avant rabotage ne seront pas rémunérées et feront l'objet d'une remise en état aux frais de l'entreprise sur demande du Maître d'œuvre.</p> <p>La surface prise en compte sera mesurée en place par constat contradictoire.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p>	<p>.....</p>
303	<p><b>COUCHE D'ACCROCHAGE</b></p> <p>Les prix de la série 303 rémunèrent, au mètre carré, de nuit, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation de la couche d'accrochage conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• l'humidification et le nettoyage soigné par balayage et rampes à hautes pressions préalablement à l'application de la couche d'accrochage ;</li> <li>• la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'émulsion de bitume ;</li> <li>• les conditions techniques nécessaires à la conservation de la température normale d'application ;</li> <li>• le traitement soigné des fonds de fouilles ainsi que le traitement des joints entre les différentes phases ;</li> <li>• l'application sur les rebords de couches résiduelles en BAU et BDG</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de systèmes de protection des caniveaux, bordures, regards, glissières et tout ouvrage existant sur le site ;</li> <li>• les sujétions pour préserver l'intégralité de la qualité de la couche d'accrochage pendant l'approvisionnement et la mise en œuvre des enrobés bitumineux ;</li> <li>• la fourniture et l'application de lait de chaux sur la couche d'accrochage rompue, conformément aux prescriptions du CCTP.</li> </ul>	

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
303A	<p><b>COUCHE D'ACCROCHAGE DOSÉE À 300 G/M<sup>2</sup></b></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p>	.....
303B	<p><b>COUCHE D'ACCROCHAGE DOSÉE À 450 G/M<sup>2</sup></b></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p>	.....
304	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DES ENROBÉS BITUMINEUX</b></p> <p>Les prix de la série 304 rémunèrent, à la tonne, de nuit, la fourniture et la mise en œuvre des enrobés bitumineux de chaussée de nuit, conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les études de formulation ;</li> <li>• la fourniture et le stockage de tous les constituants sur le site de fabrication ;</li> <li>• l'amenée et le repli des matériels ;</li> <li>• la reprise des matériaux ;</li> <li>• l'alimentation de la centrale de fabrication ;</li> <li>• la fabrication des mélanges ;</li> <li>• le chargement, le bâchage et le pesage des camions ;</li> <li>• le transport des matériaux sur la zone de travaux quelle que soit la distance ;</li> <li>• le déchargement ;</li> <li>• la mise en œuvre, y compris les sujétions de guidage et d'alimentation des finisseurs ;</li> <li>• la mise en œuvre manuelle pour les points particuliers éventuels ;</li> <li>• toutes les sujétions relatives à la mise en œuvre ;</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution des joints, notamment l'obligation d'une mise en œuvre des enrobés bitumineux sans joint froid longitudinal ;</li> <li>• les sujétions aux abords des joints d'ouvrage d'art ;</li> <li>• Le nettoyage en fin de chantier.</li> </ul> <p>Ces prix seront rémunérés à la tonne d'enrobé bitumineux fabriquée conforme et fabriquée et fera l'objet de constats contradictoires.</p>	
304A	<p><b>EB 10 PMB ROULEMENT</b></p> <p>LA TONNE : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
304B	<p><b>EB 14 GB4 PMB ASSISE</b></p> <p>LA TONNE : .....</p>	.....
305	<p><b>COUCHE DE FORME EN GNT 0/31,5</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube après compactage, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31,5 pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation de la couche de forme non gélive avec objectif PF3 ;</li> <li>la réalisation de la structure préalable à la mise en œuvre de la couche d'assise EB14 GB4 PMB et de BBSG EB 10 comme couche de roulement de la BAU conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>La couche de cure sur la couche de forme réalisée et réceptionnée.</li> </ul> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la préparation et le réglage du support ;</li> <li>l'arrosage, fourniture d'eau comprise ;</li> <li>le compactage des matériaux ;</li> <li>la mise en œuvre d'un enduit de cure sur l'arase supérieure de la structure pour la couche d'assise ;</li> <li>toutes sujétions de mise en œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, au mètre cube en place, non foisonné, sur la base des quantités indiquées sur les constats.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		
306	<p><b>RÉALISATION DE JOINT DE PONTAGE</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un joint de pontage entre deux couches de roulement lorsque le joint est réalisé à froid, quel que soit le type d'enrobé conformément aux indications du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation de la prestation ;</li> <li>• l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à la réalisation de la prestation, y compris tous les consommables ;</li> <li>• le découpage du bord froid avant la mise en œuvre de la seconde bande ;</li> <li>• l'enlèvement des produits excédentaires, le transport et l'évacuation, conformément au SOSED de l'entreprise ;</li> <li>• le balayage soigné du bord et des abords du joint avec aspiration de toutes les fines ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de l'enduisage du bord à l'aide d'une couche d'accrochage appropriée ;</li> <li>• la réalisation du pontage de joint ;</li> <li>• le nettoyage de la chaussée.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire de joint traité, mesuré en place, et fera l'objet de constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DESIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<p align="center"><b>CHAUSSÉE</b></p> <p>(L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)</p>		

**- Fin des prix de la série « CHAUSSÉE »**

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b>		
401	<p><b>DÉPOSE DE GLISSIÈRE MÉTALLIQUES</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de glissières métalliques de sécurité quels que soient leurs types.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le relevé des dispositifs existants,</li> <li>• la dépose des barrières, des supports et accessoires (y compris écran inférieur motocycliste, glissière abaissée, queue de carpe, musoir métallique, etc),</li> <li>• l'aménagement des extrémités, si nécessaire, selon les règles de l'art.</li> <li>• Le transport dans la filière d'évacuation telle que prévu au SOSED</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte seront mesurées en place et feront l'objet de métrés contradictoires. Tous les linéaires n'ayant pas fait l'objet d'un constat contradictoire entre le Maître d'œuvre et l'entreprise avant dépose ne seront pas rémunérés et feront l'objet d'une remise en état aux frais de l'Entrepreneur sur demande du Maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b>		
402	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE GLISSIÈRES MÉTALLIQUES NF GS2</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de glissières métalliques en Norme française de niveau GS2, sur support.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage et le repérage des barrières à mettre en œuvre,</li> <li>• les éléments, de glissement droit ou en courbe,</li> <li>• les éléments spéciaux éventuels de glissement pour les différentes transitions,</li> <li>• les fourreaux et supports y compris fonçage dans des terrains de toute nature et forage préalable si nécessaire, avec constitution de boîte à sable en sol dur,</li> <li>• Le battage des supports quel que soit le type de sol,</li> <li>• la boulonnerie et tous les accessoires de fixation,</li> <li>• le montage et le réglage des barrières,</li> <li>• le traitement anticorrosion à base d'une peinture riche en zinc pour les tranches et autres surfaces dont le revêtement de zinc est arraché,</li> <li>• toutes les jonctions nécessaires,</li> <li>• toutes les sujétions liées aux raccordements aux glissières métalliques,</li> <li>• toutes les sujétions de fourniture et pose des dispositifs de retenue sur platine si nécessaire.</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte seront mesurées en place et feront l'objet de métrés contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>



N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b>		
403	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE GLISSIÈRE SIMPLE NF DE TOUS TYPES SUR UNE LONGRINE D'OUVRAGE D'ART</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de glissière simple NF de tous types sur ouvrage d'art, droite ou courbe conformément aux prescriptions générales du prix 402.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la pose du dispositif de retenue (glissières et supports C100 ou 125 sur platine)</li> <li>• son système de fixation métallique sur le dispositif d'ancrage de l'ouvrage ;</li> <li>• le piquetage et le repérage des barrières à mettre en œuvre ;</li> <li>• les éléments, de glissement droit ou en courbe ;</li> <li>• les éléments spéciaux éventuels de glissement pour les différentes transitions ;</li> <li>• les fourreaux et supports y compris fonçage dans la berme béton et forage préalable ;</li> <li>• Le battage des supports dans la berme béton ;</li> <li>• la boulonnerie et tous les accessoires de fixation ;</li> <li>• le montage et le réglage des barrières ;</li> <li>• le traitement anticorrosion à base d'une peinture riche en zinc pour les tranches et autres surfaces dont le revêtement de zinc est arraché ;</li> <li>• toutes les jonctions nécessaires ;</li> <li>• toutes les sujétions liées aux raccordements aux glissières métalliques de niveau NF GS2 ;</li> </ul> <p>Les quantités prises en compte seront mesurées en place et feront l'objet de métrés contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b>		
404	<p><b>CRÉATION DE LONGRINE SUR OUVRAGE PI 11 TG 59-1659</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réparation des mortiers de scellement des poteaux de glissières de sécurité et la réalisation de longrines en béton armé situées en extradors du tablier et nécessaires à l'ancrage des dispositifs de retenue.</p> <p>Ce prix comprend notamment de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage de la longrine et l'évacuation des produits issus ;</li> <li>• le nettoyage par lavage haute pression puis soufflage ;</li> <li>• le brossage à la brosse métallique et dépoussiérage à l'air comprimé des parois de la réservation ou pied de poteaux ;</li> <li>• l'élimination du mortier résiduel des ancrages des poteaux descellés ;</li> <li>• le coffrage avec mise en place d'un joint étanche avec imperméabilisation des jonctions Mortier-Béton et Mortier-Poteau par résine polyuréthane ;</li> <li>• le colmatage par mortier sans retrait, en respectant les prescriptions de la fiche technique du fabricant ;</li> <li>• la protection anti-corrosion des ancrages des poteaux à re-sceller ;</li> <li>• le nettoyage, le repiquage des coulures et le meulage des arêtes ;</li> <li>• les produits seront soumis à l'agrément du maître d'œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix comprend la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton, des aciers et des coffrages tels que définis au CCTP, et tient compte de toutes les sujétions de réglage.</p> <p>Ce prix comprend également un rabotage sur 6 cm de profondeur sur 0,80 m de largeur le long de la longrine en bord de BAU pour la réalisation du coffrage avec fourniture, et mise en œuvre d'enrobés bitumineux EB10 PMB roulement.</p> <p>Ce prix comprend également le système de réservations pour les fixations des glissières sur platine.</p> <p>Le béton de classe minimale C35 45 XC4 XD3 XF2. La finition talochée fin de surface.</p> <p>Ce prix sera rémunéré au forfait et fera l'objet de constats contradictoires au cours des travaux.</p> <p>LE FORFAIT : .....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>SIGNALISATION HORIZONTALE</b>		
	<b>MARQUAGE DÉFINITIF EN ENDUIT A CHAUD. VNTP</b>  Les prix de la série 405 rémunèrent au mètre linéaire de nuit, la réalisation de la signalisation horizontale définitive (les marquages de lignes blanches réflectrices en produit « <b>Visibles de Nuit et par Temps de Pluie</b> » de type b en enduit à chaud, conformément aux indications du CCTP et au plan joint au marché.  Cette signalisation sera réalisée conformément à la réglementation et aux normes en vigueur.  Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage, le séchage et le dépoussiérage des parties de chaussées devant recevoir le pré-marquage et le marquage ;</li> <li>• l'exécution du pré-marquage ;</li> <li>• les éventuels frais de nettoyage ou effaçage de marquage existant pour le recouvrement ;</li> <li>• l'amenée et le repliement des matériels nécessaires à la réalisation de la prestation ;</li> <li>• la réalisation des contrôles, y compris les contrôles de réception fixés au CCTP ;</li> <li>• les lignes discontinues T1(2U),T4(3U) ;</li> <li>• la largeur des lignes est définie par une largeur unitaire « U » égale à 7,50 cm sur tout l'itinéraire ;</li> <li>• les sujétions de réalisation sur chaussées neuves pouvant être humides ;</li> <li>• le nettoyage du chantier ;</li> <li>• l'évacuation des déchets issus de la réalisation des différentes prestations, conformément au SOSED de l'entrepreneur.</li> </ul> Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire de ligne, <b>y compris linéaire de vide</b> le cas échéant, après constatation contradictoire du maître d'œuvre.	
405A	<b>LIGNE T1 3/10 2U (0,15)</b>  LE MÈTRE LINÉAIRE.....	.....
405B	<b>LIGNE T4 39/13 3U (0,225)</b>  LE MÈTRE LINÉAIRE.....	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>SIGNALISATION HORIZONTALE</b>		
	<b>MARQUAGE DE PEINTURE PROVISOIRE</b>  Les prix de la série 406 rémunèrent la réalisation de nuit de la signalisation horizontale provisoire en peinture blanche ou jaune suite aux travaux d'enrobés de chaussée de nuit conformément aux indications du CCTP et des plans.  Ces prix comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le relevé du marquage existant ;</li> <li>• la réalisation du pré-marquage ;</li> <li>• le nettoyage et le dépoussiérage des parties de chaussées devant recevoir le pré-marquage et le marquage ;</li> <li>• la fourniture, le transport et la mise en œuvre des produits de marquage.</li> </ul> Ce prix sera rémunéré au mètre linéaire de ligne, <b>y compris linéaire de vide</b> le cas échéant, après constatation contradictoire du maître d'œuvre.	
406A	<b>LIGNE T1 3/10 2U (0,15)</b>  LE MÈTRE LINÉAIRE.....	.....
406B	<b>LIGNE T4 39/13 3U (0,225)</b>  LE MÈTRE LINÉAIRE.....	.....
407	<b>MARQUAGE DE PR EN BAU</b>  Le prix rémunère, à l'unité, la mise en œuvre de nuit de marquage de Point de repère en bande d'arrêt d'urgence selon procédure validée par le maître d'œuvre. (3 points hectométriques)  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage préalable de la chaussée ;</li> <li>• l'implantation et le pré marquage éventuel ;</li> <li>• la fourniture de tous les composants nécessaires.</li> </ul> Ce prix sera rémunéré à l'unité et fera l'objet de constats contradictoires.  L'UNITÉ.....	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
408	<b>DÉPOSE D'UNE CHAMBRE DE TIRAGE</b>  Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de chambres de tous types.  Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la démolition de la chambre ;</li> <li>• la dépose de chambre et de tous les équipements associés ;</li> <li>• le manchonnage et la mise en continuité des réseaux existants ;</li> <li>• toutes les sujétions nécessaires à la sauvegarde des fourreaux en vue de leur réutilisation.</li> </ul> Ce prix s'applique à l'unité, après accord au cas par cas de la Moe, et fera l'objet de constats contradictoires.  L'UNITÉ.....	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
409	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE CHAMBRE DE TIRAGE L3T AVEC ENSEMBLE DE SÉCURISATION</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une chambre L3T, avec ou sans fond, et d'un ensemble de sécurisation de type SAE.</p> <p>Il rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et le transport sur chantier des chambres L3T à poser ;</li> <li>• toutes les sujétions de pose des chambres, notamment nettoyage des sites de pose, assise éventuelle ;</li> <li>• la fourniture d'un arceau de protection destiné à protéger les chambres et leurs équipements ;</li> <li>• toutes les sujétions de pose de sécurisation éventuelle lors de la pose des batteries de fourreaux ;</li> <li>• la fourniture d'un tampon de fermeture en fonte avec logo de la DIR Nord coulé dans la masse, pour les dimensions des chambres considérées ;</li> <li>• la fourniture des grilles anti-intrusion dans les dimensions des chambres ainsi que la fourniture des verrous sécurisés avec emprisonnement des clés d'ouverture de type SAE, et clés de manœuvre ;</li> <li>• la réalisation d'une dalle de propreté permettant de dégager un espace de 50 cm sur l'ensemble du pourtour du cadre métallique accueillant les tampons en fonte ;</li> <li>• la fourniture des produits de scellement ;</li> <li>• le raccordement des fourreaux aux chambres L3T ;</li> <li>• la réalisation des masques des chambres.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré dès constatation de la pose de la chambre et de ses équipements, notamment l'arceau.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
410	<p><b>DÉPOSE SOIGNÉE DE CÂBLES ET FOURREAUX PEHD EXISTANTS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose provisoire et soignée en BAU de fourreaux PEHD et câbles existants situés en accotement dans le réseau de la DIR Nord, quel que soit le type (Fibre optique ou basse tension). Cette dépose soignée à vocation à conserver les qualités de transmission des câbles déposés.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la main d'œuvre et le matériel nécessaires à la réalisation de la prestation de jour ;</li> <li>• L'évacuation de la terre située à proximité des fourreaux ;</li> <li>• L'évacuation en décharge des 2 fourreaux PVC vides.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au forfait, constaté de façon contradictoire avec le maître d'œuvre, après demande explicite de celui-ci sur la dépose du câble à déposer.</p> <p>LE FORFAIT.....</p>	<p>.....</p>

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
411	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE BATTERIE DE HUIT FOURREAUX PEHD 50 MM</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de batterie de huit fourreaux PEHD de diamètre 50 mm pour réseaux de cheminement de transmission et d'énergie.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des tranchées à la trancheuse, et leur remblaiement ;</li> <li>• les épuisements tant que la puissance totale des pompes à mettre en œuvre ne sera pas supérieure à 3 kW ;</li> <li>• l'enlèvement des corps durs dans les déblais réutilisés ;</li> <li>• la fourniture et la pose de batteries de 8 fourreaux PEHD de diamètre 50 mm ;</li> <li>• la fourniture et la pose d'un câble en cuivre nu de 25 mm<sup>2</sup> ou d'un câble en cuivre isolé vert/jaune de 25 mm<sup>2</sup> ;</li> <li>• l'aiguillage des fourreaux ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton rouge ;</li> <li>• le pontage de l'interface béton/enrobé sur le linéaire ne faisant pas l'objet d'une reprise de la couche de roulement ;</li> <li>• le raccordement de part et d'autre aux chambres de tirage ou raccordement situés en accotement, y compris génie-civil éventuel ;</li> <li>• la fourniture et pose de dispositifs de rigidification des fourreaux de part et d'autre des chambres de tirage ou raccordement ;</li> <li>• le mandrinage et l'étanchéité des fourreaux de type PEHD ;</li> <li>• l'évacuation et l'élimination des déchets conformément au SOSED ;</li> <li>• la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire de tranchée, y compris raccordement, mesuré en place et fera l'objet de constats contradictoires.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE : .....</p>	<p>.....</p>



N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
412	<p><b>CÂBLES ÉLECTRIQUES ET FIBRES OPTIQUES</b></p> <p>Les prix de la série 412 rémunèrent au mètre linéaire, la fourniture et pose de câbles d'énergie en cuivre à âme massive, les câbles de fibres optiques, pour permettre le dévoiement des réseaux en service.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <p>Pour les câbles électriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le tirage des différentes sections de câbles dans toutes les conditions de chantier ainsi que le retour des tourets en usine ;</li> <li>• Les câbles des réseaux alimentant les équipements dynamiques ;</li> <li>• La fourniture et pose d'embouts d'extrémité thermorétractables provisoires à chaque extrémité de câbles et lors des connexions la fourniture et pose de têtes thermorétractables à résine.</li> </ul> <p>Pour les fibres optiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le tirage des différentes sections de câbles dans toutes les conditions de chantier ainsi que le retour des tourets en usine ;</li> <li>• Les câbles des réseaux alimentant les équipements dynamiques ;</li> <li>• La fourniture et pose d'embouts d'extrémité thermorétractables provisoires à chaque extrémité de câbles et lors des connexions la fourniture et pose de têtes thermorétractables à résine ;</li> <li>• les préparations, façonnages, coupes éventuelles, les remontées et les lovages de câbles nécessaires aux raccordements et imposés au CCTP ;</li> <li>• les accessoires de pose et de fixation ;</li> <li>• toutes les sujétions de pose quelle qu'elles soient : la hauteur et les conditions de pose, la nature du support, le type de pose ;</li> <li>• le repérage et l'étiquetage des câbles tel que défini au marché ;</li> <li>• l'évacuation et la mise en décharge des chutes de câbles ;</li> <li>• les fourreaux de protection de câble dans toutes les chambres de tirage ;</li> <li>• le rebouchage des fourreaux après passage de câble.</li> </ul>	

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
412A	<b>CÂBLES 2 X 16 MM2</b>  LE MÈTRE LINÉAIRE : .....	.....
412B	<b>CÂBLES FIBRES OPTIQUES 12 FO</b>  Le prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de câbles 12 fibres optiques ainsi que les essais définis au CCTP pour permettre le dévoiement des chambres abritant des réseaux en service. Les quantités rémunérées seront celles constatées par les mesures du réflectomètre.  LE MÈTRE LINÉAIRE : .....	.....
	<b>BOÎTES DE JONCTIONS ET DE DÉRIVATIONS FIBRES OPTIQUES</b>  Les prix de la série 413 rémunèrent, à l'unité, l'ensemble des prestations (telles que définies au CCTP) relatives à la fourniture, à la pose en chambre de tirage, aux raccordements, aux repérages et aux essais d'une boîte de fibre optique ayant une capacité d'accueil jusqu'à 72 épissures unitaires.  Le prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la pose d'un dispositif de levage de câble dans la chambre de tirage tel que défini au CCTP ;</li> <li>• le rebouchage des fourreaux ;</li> <li>• le nettoyage de la chambre.</li> </ul>	
413A	<b>BOÎTE DE JONCTION DÉRIVATION 72 FO – 72FO / 12 FO</b>  L'UNITÉ : .....	.....
413B	<b>BOÎTE DE JONCTION 72 FO / 72FO</b>  L'UNITÉ : .....	.....

N° PRIX	DÉSIGNATION DU PRIX UNITAIRE ET FORFAITAIRE EN TOUTES LETTRES (en € HT)	PRIX UNITAIRE EN CHIFFRES (en € HT)
<b>ÉQUIPEMENTS</b> (L'ensemble des prix définis ci-après sont réputés inclure les prestations indiquées dans le préambule)		
<b>RÉSEAU ALLEGRO</b>		
414	<b>RECETTE ET MISE EN SERVICE RÉSEAUX FIBRES OPTIQUES</b>  Ce prix rémunère forfaitairement la recette et la mise en service des installations de fibres optiques réalisées dans le cadre du présent marché.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôles et vérifications prévus en cours de chantier relatifs aux fibres optiques, les mesures de réflectrométries conformément aux spécificités des fabricants de câbles à fibres optiques ;</li> </ul> Ce prix est rémunéré comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 % après validation de toutes les études d'exécution et notes de calcul ;</li> <li>• 70 % après remise du DOE.</li> </ul> LE FORFAIT : .....	.....
415	<b>RECETTE ET MISE EN SERVICE DES ÉQUIPEMENTS DYNAMIQUES</b>  Ce prix rémunère forfaitairement la recette et la mise en service des installations électriques sur équipements dynamiques.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôles et vérifications prévus en cours de chantier relatifs aux installations électriques.</li> <li>• les prestations d'un organisme de contrôle agréé et indépendant visant à vérifier la conformité des installations électriques tel que stipulé au C.C.T.P ;</li> <li>• le contrôle de conformité des installations électriques.</li> </ul> Ce prix sera rémunéré suite à réception par le maître d'œuvre du rapport de contrôle.  LE FORFAIT : .....	.....

**- Fin des prix de la série « ÉQUIPEMENTS » -**