

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

LISTE DE PRIX (LP)

Groupement de commande

ÉTAT – Ministère Chargé des Transports
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est (DIR CE)
et Région Auvergne-Rhône-Alpes - 101 cours Charlemagne – CS 20033 – 69269
LYON CEDEX 02 - SIRET 200 053 767 00014

Le coordonnateur du groupement est : Ministère Chargé des Transports
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est (DIR CE)

POUVOIR ADJUDICATEUR EXERÇANT LA MAÎTRISE D'OUVRAGE

ÉTAT – Ministère Chargé des Transports
Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est (DIR CE) en tant que
coordonnateur d'un groupement de commande avec la Région Auvergne – Rhône-
Alpes
et Région Auvergne Rhône Alpes

REPRÉSENTANT DU POUVOIR ADJUDICATEUR (RPA)

Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Centre Est par délégation en
vigueur de Madame la Préfète Coordinatrice des Itinéraires Routiers pour la partie
État
Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Centre Est par délégation en
vigueur de Monsieur le Président de la Région Auvergne – Rhône-Alpes pour la partie
Région

OBJET DU MARCHÉ

Entretien et réparation des dispositifs de retenue du réseau – district de Saint-Étienne
(DSE)

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

PRÉAMBULE

Dans tout le document, les prix correspondent à des prestations qui doivent être conformes aux dispositions du CCAP et du CCTP

- Les prix au mètre linéaire (ml) s'entendent à la distance effectivement exécutée et seront arrondis à deux décimales près.
- La notion de demi-journée utilisée dans les forfaits de signalisation de chantier et d'intervention pour travaux sur dispositif de retenue (métallique ou en béton) correspond à un temps d'intervention qui est inférieur ou égal à 4h consécutives, sur un ou plusieurs chantiers, quelles que soient les prestations et quelle que soit la distance entre les différents lieux d'intervention. La durée de déplacement entre les différents lieux d'intervention est incluse dans ces 4 heures.
- La notion de journée utilisée dans les forfaits de signalisation de chantier et d'intervention pour travaux sur dispositif de retenue (métallique ou en béton) correspond à un temps d'intervention qui est supérieur à 4h consécutives sans pour autant entrer dans la plage des horaires de nuit définis ci-après, sur un ou plusieurs chantiers, quelles que soient les prestations et quelle que soit la distance entre les différents lieux d'intervention.
- Pour l'application des prix de jour, de nuit, de week-ends de jour férié sont considérés les principes suivant :
 - les horaires de jour vont de 6h à 20h, du lundi matin au vendredi soir ;
 - les horaires de nuit vont de 20h à 6h, du lundi soir au vendredi matin ;
 - les horaires de week-end vont du vendredi 20h au lundi 6h ;
 - les horaires de jour férié vont de la veille à 20h au lendemain 6h.
- Les prix sont établis pour des conditions d'intervention et de réalisation de jour. Les conditions d'interventions ou de réalisation particulières (nuit ou week-end) sont rémunérées par l'application de plus-values.
- Les plus-values de nuit ne peuvent s'appliquer qu'une seule fois à chacun des prix concernés.
- Si un prix est concerné par plusieurs plus-values, celles-ci sont cumulatives.

Table des matières

SÉRIE N° 1 « SIGNALISATION TEMPORAIRE » sans objet.....	4
SÉRIE N°2 « DISPOSITIFS DE RETENUE MÉTALLIQUES ».....	4
Sous-série 2000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique.....	4
Sous-série 2100 : Fourniture d'éléments de dispositifs de retenue métallique titulaire de la marque NF.....	5
Sous-série 2200 : Dépose d'éléments de dispositifs de retenue métallique.....	6
Sous-série 2300 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaire de la marque NF.....	7
Sous-série 2400 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaires de la marque CE.....	9
Sous-série 2500 : Pose de dispositifs de retenue métalliques.....	11
SÉRIE N°3 « DISPOSITIFS DE RETENUE EN BÉTON ».....	11
Sous-série 3000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton.....	11
Sous-série 3100 : Démolition et évacuation de dispositif de retenue en béton.....	13
Sous-série 3200 : Construction de dispositif de retenue en béton à la machine.....	14
Sous-série 3300 : Reconstruction de dispositif de retenue en béton avec coffrage manuel....	16
Sous-série 3400 : Prestations diverses sur glissières béton.....	17
SÉRIE N°4 « DISPOSITIFS AMOVIBLES ».....	18
SÉRIE N°5 « RACCORDEMENTS ENTRE DISPOSITIFS DE RETENUE ».....	20
SÉRIE N°6 « ITPC, ATTÉNUATEURS DE CHOC ET EXTRÉMITÉS DE FILES ».....	23
Sous-série 6000 : Fourniture et pose d'ITPC, d'atténuateurs de choc et d'extrémités de files 23 Pour le forfait d'intervention, il sera utilisé les prix de la sous-série 2000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique.....	23
Sous-série 6100 : Réparation d'ITPC et d'atténuateurs de choc.....	24
SÉRIE N°7 « RÉCOLEMENT ».....	25

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N° 1 « SIGNALISATION TEMPORAIRE » sans objet		

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°2 « DISPOSITIFS DE RETENUE MÉTALLIQUES »		
Sous-série 2000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique		
<p>Définition générale :</p> <p>Ces prix rémunèrent le déplacement d'une équipe et du matériel nécessaire pour une intervention sur un dispositif de retenue métallique, hors fourniture. Ils incluent toutes les dépenses relatives à l'amenée et au repli du matériel nécessaire à l'exécution des prestations ainsi que les dépenses relatives aux mesures de sécurité et de protection de la santé.</p> <p>Pour les plus-values de nuit, les prix intègrent tous les surcoûts relatifs aux moyens humains et matériels nécessaires pour la pose des éléments, y compris l'ensemble des sujétions liées à l'éclairage du chantier (ballons lumineux, groupes électrogènes, lampes, carburant...) ainsi que leur maintenance.</p>		
2001	<p>Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique durant une demi-journée, de jour :</p> <p>Ce prix rémunère, par demi-journée, l'intervention, le déplacement et la mise à disposition de l'atelier de dispositif de retenue métallique sur un ou plusieurs linéaires de dispositif de retenue, quelle que soit l'interdistance entre les zones d'intervention, y compris le temps de transport entre les chantiers.</p> <p>LA DEMI-JOURNÉE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
2002	<p>Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique durant une demi-journée, de nuit ou de week-end (de jour comme de nuit)</p> <p>Ce prix rémunère la plus-value au prix 2001 pour intervention de nuit</p> <p>LA PLUS VALUE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
2003	<p>Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique durant une journée, de jour :</p> <p>Ce prix rémunère, par journée, l'intervention, le déplacement et la mise à disposition de l'atelier de dispositif de retenue métallique sur un ou plusieurs linéaires de dispositif de retenue, quelle que soit l'interdistance entre les zones d'intervention, y compris le temps de transport entre les chantiers.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2004	Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique de nuit Ce prix rémunère la plus-value au prix 2003 pour intervention de nuit. LA PLUS VALUE :€
Sous-série 2100 : Fourniture d'éléments de dispositifs de retenue métallique titulaire de la marque NF Définition générale : Ces prix rémunèrent, à l'unité, la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur le chantier ou dans le Centre d'Exploitation et d'Intervention, des différents éléments constitutifs des dispositifs de retenue métalliques de marque NF, y compris la boulonnerie destinée à être mis en œuvre en régie par les services de la DIR Centre-Est. Toutes les fournitures devront être certifiées conformes aux normes en vigueur.		
2101	Élément de glissement de longueur 4 mètres : Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture d'élément de glissement de type A, B ou amovible (pour ITPC) d'une longueur de 4 mètres L'UNITÉ :€
2102	Élément de glissement profil A ou B courbe pour R > 60 mètres : L'UNITÉ :€
2103	Élément de glissement profil A ou B courbe pour R < 60 mètres : L'UNITÉ :€
2104	Support acier C100, L = 1,50 mètre : L'UNITÉ :€
2105	Support acier C100, L = 2,00 mètres : L'UNITÉ :€
2106	Support acier C125, L = 1,50 mètre : L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2107	Support acier C125, L = 2,00 mètres : L'UNITÉ :€
2108	Écarteur standard : L'UNITÉ :€
Sous-série 2200 : Dépose d'éléments de dispositifs de retenue métallique Définition générale : Ces prix rémunèrent au mètre linéaire la dépose 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...) et toutes les pièces de raccordement des dispositifs de retenue entre eux, le chargement, le transport, le déchargement et le traitement des éléments au lieu de dépôt définitif choisi par l'entrepreneur et agréé par le Maître d'œuvre Ils comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • Le tri des différents éléments en vue de leur éventuelle réutilisation ; • La récupération systématique, le chargement et l'évacuation par l'entreprise des éléments non réutilisables ; • L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • la démolition éventuelle par <u>brise béton</u> de la structure de chaussée existante afin de retirer totalement les supports. <u>Le tronçonnage des supports est interdit.</u> • la mise en forme du terrain naturel. • la moins-value représentant la valeur de récupération éventuelle des matériaux ferreux ; • le nettoyage éventuel du site après la dépose. 		
2201	Dépose de dispositif de retenue métallique courant simple file titulaire de marque NF ou de marque CE Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue courant simple file. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2202	Dépose de dispositif de retenue métallique courant double file titulaire de marque NF ou de marque CE Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue courant double file. LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2203	Dépose de dispositif de retenue métallique particulier (raccordement entre deux dispositifs de retenue différents, extrémités de files EETD, EAE, atténuateur de choc, extrémité de file performante, ITPC, etc.) Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue métallique particulier. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2204	Dépose de dispositif de retenue métallique courant titulaire de la marque NF de type BN4 ou BHO Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue courant de type BN4 ou BHO. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2205	Dépose de dispositif de retenue métallique courant titulaire de la marque CE de niveau de retenue H1 ou H2 Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue courant de type H1 ou H2 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
Sous-série 2300 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaire de la marque NF Définition générale : Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire de longueur effective, la fourniture et la pose de dispositifs de retenue métalliques titulaires de la marque NF. Ils comprennent : - les véhicules, les matériels et les moyens humains nécessaires au montage et à la pose des éléments, - l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, - les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, - l'implantation de l'ensemble, - les sujétions spéciales pour battage en terrain dur y compris l'utilisation du perforateur, l'extraction du support en cas de refus conformément à l'article 5.3.2.1 du CCTP, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la mise en place et le réglage, de tous les éléments nécessaires à la confection de glissières de sécurité homologuées en alignement droit ou en courbe quel que soit le rayon ainsi que de tous les éléments nécessaires à la réalisation complète des raccords des dispositifs de retenue équivalents entre eux. Les raccords entre dispositifs non équivalents sont rémunérés par les prix de la série 5. La pose des différents éléments constitutifs des dispositifs de retenue sera conforme à la norme NFP 98-413, à la circulaire n° 88-49 du 9 mai 1988, au dossier pilote des gardes corps édité en 1977 et guides techniques d'avril 1997, septembre 1999 et septembre 2001.		
2301	Fourniture et pose de glissière de type GS2 LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2302	Fourniture et pose de glissière de type GS4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2303	Fourniture et pose de glissière de type GRC LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2304	Fourniture et pose de glissière de type GCU LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2305	Fourniture et pose de glissière de type DE4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2306	Fourniture et pose de glissière de type DE2 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2307	Fourniture et pose d'écran moto LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2308	Fourniture et pose de rehausse de glissière métallique LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2309	Fourniture et pose de glissière de type BN4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2310	Fourniture et pose de glissière de type BHO LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2311	Réalisation d'une extrémité enterrée dans un talus de déblai Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble de l'extrémité enterrée dans un talus de déblai jusqu'à son raccordement à la file de dispositif de retenue courante alignée. L'UNITÉ :€
2312	Réalisation d'une extrémité abaissée enterrée et déportée Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble de l'extrémité abaissée enterrée jusqu'à son raccordement à la file de dispositif de retenue courante alignée. L'UNITÉ :€
2313	Fourniture et pose de platine d'ancrage y compris scellement L'UNITÉ :€
Sous-série 2400 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaires de la marque CE Définition générale : Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire de longueur effective, la fourniture et la pose de dispositifs de retenue métalliques titulaires de la marque CE. Ils comprennent : - les véhicules, les matériels et les moyens humains nécessaires au montage et à la pose des éléments, - l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, - les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, - l'implantation de l'ensemble, - les sujétions spéciales pour battage en terrain dur y compris l'utilisation du perforateur, l'extraction du support en cas de refus conformément à l'article 5.3.2.1 du CCTP, - la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la mise en place et le réglage, de tous les éléments nécessaires à la confection de glissières de sécurité homologuées en alignement droit ou en courbe quel que soit le rayon ainsi que de tous les éléments nécessaires à la réalisation complète des raccordements des dispositifs équivalents entre eux, de la même gamme, ou de niveau de déformation différents où les règles de durcissement s'appliquent. Ces raccordements sont réputés inclus et dans les prix de fourniture et pose de dispositifs de retenue. Les raccordements entre dispositifs non équivalents sont rémunérés par les prix de la série 5. L'implantation et le montage des dispositifs CE devra être conforme aux spécifications de données par le fournisseur. N ou H : Niveau de retenue W : Largeur de fonctionnement		
2401	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W6 LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2402	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W5 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2403	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2404	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W3 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2405	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W2 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2406	Fourniture et pose de glissière simple file de type H2 / W5 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2407	Fourniture et pose de glissière simple file de type H2 / W4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
2408	Plus-value pour fourniture et pose de dispositif de retenue métallique double file titulaire de la marque CE de niveau de retenue H2 Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la plus-value aux prix 2407 à 2408 pour la fourniture et pose de dispositif de retenue double file métallique titulaire de la marque CE de niveau de retenue H2 LA PLUS VALUE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Sous-série 2500 : Pose de dispositifs de retenue métalliques Définition générale : Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire de longueur effective, la pose de dispositifs de retenue métalliques suite au démontage pour minéralisation par exemple. Ils comprennent : <ul style="list-style-type: none"> - les véhicules, les matériels et les moyens humains nécessaires au montage et à la pose des éléments, - l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, - les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, - l'implantation de l'ensemble, - le transport à pied d'œuvre, la mise en place et le réglage, de tous les éléments nécessaires au montage de glissières de sécurité en alignement droit ou en courbe quel que soit le rayon ainsi que le changement des pièces défectueuses. <p>Le remplacement des pièces est rémunéré par le sous-série de prix 2100.</p>		
2501	Pose de dispositifs de retenue métalliques LE MÈTRE LINÉAIRE :€
N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°3 « DISPOSITIFS DE RETENUE EN BÉTON »		
Sous-série 3000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton Définition générale : Ces prix rémunèrent le déplacement d'une équipe et du matériel nécessaire pour une intervention sur un dispositif de retenue en béton. Ils incluent toutes les dépenses relatives à l'amenée et au repli du matériel nécessaire à l'exécution des prestations ainsi que les dépenses relatives aux mesures de sécurité et de protection de la santé. Pour les prestations de nuit, les prix intègrent tous les surcoûts relatifs aux moyens humains et matériels nécessaires pour la démolition des éléments, y compris l'ensemble des sujétions liées à l'éclairage du chantier (ballons lumineux, groupes électrogènes, lampes, carburant...) ainsi que leur maintenance.		
3001	Intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton avec machine à coffrage glissant durant une journée, de jour Ce prix rémunère, par journée, l'intervention, le déplacement et la mise à disposition de l'atelier de dispositif de retenue en béton avec machine à coffrage glissant sur un ou plusieurs linéaires de dispositif de retenue, quelle que soit l'inter-distance entre les zones d'intervention. LA JOURNÉE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
3002	Intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton pour coffrage manuel durant une journée, de jour Ce prix rémunère, par journée, l'intervention, le déplacement et la mise à disposition de l'atelier de dispositif de retenue en béton pour coffrage manuel sur un ou plusieurs linéaires de dispositif de retenue, quelle que soit l'inter-distance entre les zones d'intervention. LA JOURNÉE :€
3003	Intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton pour démolition durant une journée, de jour Ce prix rémunère, par journée, l'intervention, le déplacement et la mise à disposition de l'atelier de démolition de retenue en béton sur un ou plusieurs linéaires de dispositif de retenue, quelle que soit l'inter-distance entre les zones d'intervention. LA JOURNÉE :	
3004	Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton, avec machine à coffrage glissant, de nuit Ce prix rémunère la plus-value aux prix 3001 pour intervention de nuit LA PLUS-VALUE :€
3005	Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton, sans machine à coffrage glissant, de nuit Ce prix rémunère la plus-value aux prix 3002 pour intervention de nuit LA PLUS-VALUE :€
3006	Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue en béton pour démolition, de nuit Ce prix rémunère la plus-value aux prix 3003 pour intervention de nuit LA PLUS-VALUE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Sous-série 3100 : Démolition et évacuation de dispositif de retenue en béton Définition générale : Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la démolition de dispositif de retenue en béton quel que soit son type, y compris découpe des armatures. Ces prix comprennent : <ul style="list-style-type: none"> - L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, - Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, - La réalisation des prestations (compris notamment le sciage et l'utilisation d'un BRH), - Le chargement, le transport l'évacuation et la mise en décharge des produits, - La remise en état de la chaussée en cas de détérioration par l'entreprise, - Le nettoyage des chaussées après travaux. 		
3101	Démolition pour longueur comprise entre 0 et 15 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3102	Démolition pour longueur supérieure à 15 m et jusqu'à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3103	Démolition pour longueur supérieure à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3104	Démolition de longrine en béton LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Sous-série 3200 : Construction de dispositif de retenue en béton à la machine Définition générale : Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la construction de dispositifs de retenue en béton extrudé de type GBA, DBA ou LBA. Ces prix comprennent : <ul style="list-style-type: none"> - La préparation et le nettoyage du sol support, - L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, la mise à disposition sur le site des machines à coffrages glissants avec leurs moules, - L'implantation et le réglage du dispositif de guidage et de nivellement, - 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, - 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, - La fabrication du béton, son acheminement à pied d'œuvre et la mise en œuvre du béton et les contrôles en cours de bétonnage, - Le talochage éventuel en sortie de moule, - La confection éventuelle de passages d'eau, - Les surépaisseurs de talon liés à la non planéité du sol support, - La fourniture et la mise en œuvre du produit de cure, - La réalisation des joints d'arrêts de chantier pour reprise du bétonnage, - La reprise manuelle des joints ou épaufrures, - Le raccordement sur DBA ou GBA existante, y compris démolition, repiquage soigné jusqu'au béton sain, forages et scellements des aciers HA Ø12 mm pour le raccordement aux fers filants de la DBA ou GBA (recouvrement de 50 cm), - 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, - Le nettoyage des chaussées éventuellement souillées lors des travaux. - Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, <p>La hauteur droite du talon sera conforme à l'existant en cas de réparation et à la norme NF P 98-426 en cas de neuf.</p>		
3201	Construction GBA à la machine pour longueur comprise entre 0 et 15 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3202	Construction GBA à la machine pour longueur supérieure à 15 m et jusqu'à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3203	Construction GBA à la machine pour longueur supérieure à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
3204	Construction DBA à la machine pour longueur comprise entre 0 et 15 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3205	Construction DBA à la machine pour longueur supérieure à 15 m et jusqu'à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3206	Construction DBA à la machine de jour pour longueur supérieure à 40 m LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3207	Réalisation d'un abaissé de 1,65m en extrémité de GBA/DBA L'UNITÉ :€
3208	Plus-value pour suggestion de réalisation d'un abaissé de 1,65 m en extrémité de GBA/DBA Ce prix rémunère la plus-value aux prix 3201 à 3206 pour la réalisation d'un abaissé de 1,65 m en extrémité de GBA/DBA LA PLUS-VALUE :€
3208	Plus-value pour suggestion de raccordement en hélice d'un dispositif de retenue en béton de type GBA ou DBA sur un mur, un ouvrage d'art ou un massif de PPHM Ce prix rémunère la plus-value aux prix 3201 à 3206 pour la réalisation d'un raccordement en hélice d'un dispositif de retenue en béton de type GBA ou DBA sur un mur, un ouvrage d'art ou un massif de PPHM LA PLUS-VALUE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
<p>Sous-série 3300 : Reconstruction de dispositif de retenue en béton avec coffrage manuel</p> <p>Définition générale :</p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la reconstruction de dispositifs de retenue en béton adhérent à l'aide de coffrage manuel selon les descriptions données dans le CCTP. Y compris la construction et la mise en place des coffrages, la reprise des ferrillages, la fourniture et la mise en oeuvre du béton et la confection éventuelle de passages d'eau.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La préparation et le nettoyage du sol support, - L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, - L'implantation et le réglage du dispositif de guidage et de nivellement, - La fourniture et la mise en oeuvre 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, - 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, - La fabrication du béton, son acheminement à pied d'œuvre et la mise en oeuvre du béton et les contrôles en cours de bétonnage, - Le talochage éventuel après décoffrage, - La confection éventuelle de passages d'eau, - Les surépaisseurs de talon liées à la non planéité du sol support, - La fourniture et la mise en oeuvre du produit de cure, - La réalisation des joints d'arrêts de chantier pour reprise du bétonnage, - La reprise manuelle des joints ou épaufrures, - 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 NF P 98-426, - 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, - Le nettoyage des chaussées éventuellement souillées lors des travaux. - Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, <p>La hauteur droite du talon sera conforme à l'existant en cas de réparation et à la norme NF P 98-426 en cas de neuf.</p>		
3301	<p>Reconstruction de Glissière béton type GBA avec coffrage manuel</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....€</p>
3302	<p>Reconstruction de Glissière béton type DBA avec coffrage manuel</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....€</p>

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Sous-série 3400 : Prestations diverses sur glissières béton Définition générale : Ces prix comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> • L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • La fourniture des matériaux, la réalisation des prestations, • Le chargement, le transport, l'évacuation et la mise en décharge des produits, • Le nettoyage des chaussées après travaux. Ce prix tient compte également de la moins-value représentant la valeur de récupération des matériaux ferreux		
3401	Fourniture et pose de capot simplifié de dilatation pour glissière de hauteur 0,80 m L'UNITÉ :€
3402	Fourniture et pose de capot de regard pour glissière de hauteur 0,80 m de jour L'UNITÉ :€
3403	Construction de semelle en béton de jour Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la construction de jour d'une semelle en béton extrudé de 7 à 10 cm environ sur une largeur de 0.50 m. Il inclut la fourniture de tous les matériaux nécessaires à la construction et à la préparation du support. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
3404	Construction de longrine en béton de jour Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la construction de jour d'une d'une longrine en béton de section 20cm x 30cm. Il inclut la fourniture de tous les matériaux nécessaires à la construction et à la préparation du support. LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°4 « DISPOSITIFS AMOVIBLES »		
<p>Définition générale :</p> <p>Ces prix comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le chargement, le transport, le déchargement, des dispositifs amovibles, - l'implantation des files - Les raccordements des dispositifs entre eux, y compris la boulonnerie, - Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, - le stockage intermédiaire, le cas échéant, - La réalisation des prestations, - Le nettoyage des chaussées après travaux, - le remplacement du dispositif le cas échéant en cas de détérioration ou destruction. La fourniture sera à la charge de l'entreprise. <p>Pour les prestations de nuit, les prix intègrent tous les surcoûts relatifs aux moyens humains et matériels nécessaires pour la pose / le repliement des éléments, y compris l'ensemble des sujétions liées à l'éclairage du chantier (ballons lumineux, groupes électrogènes, lampes, carburant...) ainsi que leur maintenance.</p>		
4001	<p>Amenée et pose de séparateur amovible de type BT3 ou BT4 ou T2 ou T3 de jour</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'amenée et la pose de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 ou T2 ou T3 de jour, dont les caractéristiques de performance et de capacité de retenue correspondent à la norme européenne NF EN 1317-1 et 2.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
4002	<p>Plus-value pour amenée et pose de dispositif de séparateur amovible de type BT3 ou BT4 ou T2 ou T3 de nuit</p> <p>Ce prix rémunère la plus-value au prix 4001 pour l'amenée et la pose de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 ou T2 ou T3 de nuit.</p> <p>LA PLUS-VALUE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
4003	<p>Repliement de séparateur amovible de type BT3 ou BT4 ou T2 ou T3 de jour</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le repliement de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 T2 ou T3 de jour, dont les caractéristiques de performance et de capacité de retenue correspondent à la norme européenne NF EN 1317-1 et 2.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
4004	<p>Plus-value pour repliement de séparateur amovible de type BT3 ou BT4 ou T2 ou T3 de nuit</p> <p>Ce prix rémunère la plus-value au prix 4003 pour le repliement de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 ou T2 ou T3 de nuit.</p> <p>LA PLUS-VALUE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
4005	Location de séparateur amovible de type BT4 ou T3 Ce prix rémunère, au mètre linéaire par jour (24h), la location de séparateur amovible de type BT4 ou T3, dont les caractéristiques de performance et de capacité de retenue correspondent à la norme européenne NF EN 1317-1 et 2. LE MÈTRE LINÉAIRE x JOUR :€
4006	Déplacement de séparateur amovible de jour Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le déplacement de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 ou T2 ou T3 déjà installé sur site. Ce prix comprend notamment le chargement sur site, le déplacement, le déchargement, et la mise en place des séparateurs. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
4007	Plus-value pour déplacement de séparateur amovible de nuit Ce prix rémunère la plus-value au prix 4007 pour le déplacement de séparateur amovible de type BT2 ou BT4 ou T2 ou T3 déjà installé sur site de nuit. LA PLUS-VALUE :€
4008	Amenée et pose d'atténuateur de choc temporaire de jour Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'atténuateur de choc temporaire en extrémité de file de séparateurs amovibles. Il comprend l'ensemble des prestations de raccordement à la file de séparateurs amovibles. L'UNITÉ :€
4009	Plus-value pour fourniture et pose d'atténuateur de choc temporaire de nuit Ce prix rémunère la plus-value au prix 4009 pour la fourniture et la pose d'atténuateur de choc temporaire de nuit. LA PLUS-VALUE :€
4010	Repliement d'atténuateur de choc temporaire de jour Ce prix rémunère, à l'unité, le repliement d'atténuateur de choc temporaire en extrémité de file de séparateurs amovibles. L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
4011	Plus-value pour repliement d'atténuateur de choc temporaire de nuit Ce prix rémunère la plus-value au prix 4011 pour repliement d'atténuateur de choc temporaire de nuit. LA PLUS-VALUE :€
4012	Location d'atténuateur de choc temporaire Ce prix rémunère, à la journée (24h), la location de l'atténuateur de choc temporaire. LA JOURNÉE :€
N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°5 « RACCORDEMENTS ENTRE DISPOSITIFS DE RETENUE »		
Définition générale : Les prix de raccordements entre dispositifs de retenue s'appliquent aux raccordements entre deux dispositifs de retenue de niveau de retenue différents, entre deux dispositifs de retenue de gamme différente ou entre deux dispositifs de retenue de constructeurs différents. Ils ne s'appliquent pas aux raccordements entre deux dispositifs de retenue équivalents, de la même gamme, ni aux raccordements entre deux dispositifs de retenue de niveau de déformation différents où les règles de durcissement s'appliquent. Ces raccordements sont réputés inclus et dans les prix de fourniture et pose de dispositifs de retenue courants. Ces prix rémunèrent, à l'unité : <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur le chantier ou dans le Centre d'Exploitation et d'Intervention, des différents éléments constitutifs des différents types de raccordements entre dispositifs de retenue, y compris la boulonnerie. Toutes les fournitures devront être certifiées conformes à la norme NF058 ou certifiées CE, • L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, • Les véhicules, les matériels et les moyens humains nécessaires au montage et à la pose des éléments, • la pose des différents éléments constitutifs des différents types de raccordement entre dispositifs de retenue, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution. 		
5001	Fourniture et pose de raccordement glissière simple de marque NF – glissière simple de marque CE de niveau N2 L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
5002	Fourniture et pose de raccordement glissière double de marque NF – glissière simple de marque CE de niveau N2 L'UNITÉ :€
5003	Fourniture et pose de raccordement glissières doubles de marque NF – glissière double de marque CE L'UNITÉ :€
5004	Fourniture et pose de raccordement glissière simple de marque CE de niveau N2 – glissière double de marque CE L'UNITÉ :€
5005	Fourniture et pose de raccordement glissières simples de marque NF – séparateur en béton L'UNITÉ :€
5006	Fourniture et pose de raccordement glissières doubles de marque NF – séparateur en béton L'UNITÉ :€
5007	Fourniture et pose de raccordement séparateur béton – glissière simple de marque CE de niveau N2 L'UNITÉ :€
5008	Fourniture et pose de raccordement séparateur béton – glissière double de marque CE L'UNITÉ :€
5009	Fourniture et pose de raccordement glissières simples de marque NF– barrière BN4 L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
5010	Fourniture et pose de raccordement glissières simples de marque NF– barrière BHO L'UNITÉ :€
5011	Fourniture et pose de raccordement barrière BN4 – barrière BHO L'UNITÉ :€
5012	Fourniture et pose de raccordement séparateur en béton – barrière BN4 L'UNITÉ :€
5013	Fourniture et pose de raccordement séparateur en béton – barrière BHO L'UNITÉ :€
5014	Fourniture et pose de raccordement séparateur béton – barrières de sécurité métalliques de marque CE de niveau H1 ou H2 L'UNITÉ :€
5015	Fourniture et pose de raccordement glissières simples de marque NF – barrières de sécurité métalliques de marque CE de niveau H1 ou H2 L'UNITÉ :€
5016	Fourniture et pose de raccordement glissières doubles de marque NF – barrières de sécurité métalliques de marque CE de niveau H1 ou H2 L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
5017	Fourniture et pose de raccordement glissière simple de marque CE de niveau N2 – barrières de sécurité métallique de marque CE de niveau H1 ou H2 L'UNITÉ :€
N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°6 « ITPC, ATTÉNUATEURS DE CHOC ET EXTRÉMITÉS DE FILES »		
Sous-série 6000 : Fourniture et pose d'ITPC, d'atténuateurs de choc et d'extrémités de files Définition générale : Ces prix rémunèrent, à l'unité, la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur le chantier ainsi que la pose l'assemblage des différents éléments constitutifs des différents types d'ITPC, d'atténuateurs de choc et d'extrémités de files performantes, y compris la boulonnerie. Les prix comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • Les véhicules, les matériels et les moyens humains nécessaires au montage et à la pose des éléments conformément à la fiche produit dont par exemple les longrines nécessaires, pour les ITPC, les DBA de part et d'autres de l'ITPC, • L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • Le raccordement des dispositifs à l'origine de la file de dispositifs de retenue. Toutes les fournitures devront être certifiées conformes aux normes en vigueur. Pour le forfait d'intervention, il sera utilisé les prix de la sous-série 2000 : Intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique. Pour la dépose, il sera utilisé le prix 2203.		
6001	Fourniture et pose d'ITPC pivotant métallique complet de niveau H2 Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un ITPC pivotant complet de niveau H2. LE MÈTRE LINÉAIRE :€
6002	Fourniture et pose d'atténuateur de choc titulaire de la marque CE et de niveau de performance 80 L'UNITÉ :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
6003	Fourniture et pose d'atténuateur de choc titulaire de la marque CE et de niveau de performance 100 L'UNITÉ :€
Sous-série 6100 : Réparation d'ITPC et d'atténuateurs de choc Définition générale : Ces prix comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> • La prise de contact avec le fabricant pour déterminer si le dispositif est réparable, • L'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux, • Les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, • La fourniture des matériaux, la réalisation des prestations, • Le chargement, le transport, l'évacuation et la mise en décharge des produits, • Le nettoyage des chaussées après travaux. En cas de nécessité de dépose pour réparation en atelier et pose, il sera fait application du prix 2203 (une fois pour la dépose et une fois pour la pose après réparation). Le choix de la réparation est prix par le district. A noté que le coût de la réparation (dépose, pièces, main d'œuvre et pose) ne pourra dépasser 50 % du prix de la fourniture et pose du dispositif prévu au CCTP. Dans le cas contraire, le dispositif sera remplacé. Pour les prestations de nuit, les prix intègrent tous les surcoûts relatifs aux moyens humains et matériels nécessaires pour les prestations, y compris l'ensemble des sujétions liées à l'éclairage du chantier (ballons lumineux, groupes électrogènes, lampes, carburant...) ainsi que leur maintenance.		
6101	Expertise de la réparabilité Ce prix rémunère, au forfait, l'expertise d'un atténuateur de choc ou d'un ITPC incluant les échanges avec le fabricant et le chiffrage de la réparation. LE FORFAIT :€
6102	Réparation d'atténuateur de choc Ce prix rémunère, à l'heure, la réparation d'un atténuateur de choc conformément à l'expertise de réparabilité. L'HEURE :€
6103	Réparation d'ITPC Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réparation d'un ITPC incluant l'ensemble des pièces nécessaire à sa réparation. LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
6104	Dépose ou pose d'atténuateur de choc ou d'ITPC pour réparation en atelier de jour Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs de l'atténuateur de choc ou de l'ITPC concerné de jour L'UNITÉ :€
6105	Plus-value pour dépose ou pose d'atténuateur de choc ou d'ITPC pour réparation en atelier de nuit Ce prix rémunère la plus-value au prix 6104 pour la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs de l'atténuateur de choc ou de l'ITPC concerné de nuit LA PLUS-VALUE :€
N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
SÉRIE N°7 « RÉCOLEMENT »		
7001	Remise de la fiche de récolement des travaux Ce prix rémunère, au forfait, la remise au maître d'œuvre par l'entreprise la fiche de récolement des travaux telle que définie à l'article 6.4 du CCTP. LE FORFAIT :€
SÉRIE N°8 « PIQUETAGE »		
8001	Piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés Ce prix rémunère, au forfait, le repérage et le piquetage des réseaux par nuit ou journée d'intervention LE FORFAIT :€