

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

POUVOIR ADJUDICATEUR EXERÇANT LA MAÎTRISE D'OUVRAGE

ÉTAT - Ministère chargé des Transports
Direction interdépartementale des routes Centre-Est

REPRÉSENTANT DU POUVOIR ADJUDICATEUR (RPA)

Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Centre Est par délégation de
Mme la Préfète coordonnatrice des itinéraires routiers

OBJET DU MARCHÉ

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

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

PREAMBULE

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 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 et de nuit 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 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.

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Série 1 : 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>		
11	<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>LA JOURNÉE :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
12	<p>Plus-value intervention pour travaux sur dispositif de retenue métallique de nuit</p> <p>Ce prix rémunère la plus-value au prix 2003 pour intervention 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)
Série 2 : Fourniture d'éléments de dispositifs de retenue métallique titulaire de la marque NF		
<p>Définition générale :</p> <p>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.</p> <p>Toutes les fournitures devront être certifiées conformes aux normes en vigueur.</p>		
21	<p>Élément de glissement de longueur 4 mètres :</p> <p>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</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
22	<p>Support acier C100, L = 1,50 mètre :</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
23	<p>Support acier C100, L = 2,00 mètres :</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
24	<p>Support acier C125, L = 1,50 mètre :</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
25	<p>Support acier C125, L = 2,00 mètres :</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€
26	<p>Écarteur standard :</p> <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Série 3 : Dépose d'éléments de dispositifs de retenue métallique		
<p>Définition générale :</p> <p>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</p> <p>Ils comprennent :</p> <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. 		
31	<p>Dépose de dispositif de retenue métallique courant simple file titulaire de marque NF ou de marque CE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de l'ensemble des éléments constitutifs du dispositif de retenue courant simple file.</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)
Série 4 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaire de la marque NF		
<p>Définition générale :</p> <p>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 :</p> <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, • 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 de retenue équivalents entre eux. <p>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.</p>		
41	Fourniture et pose de glissière de type GCU LE MÈTRE LINÉAIRE :€
42	Fourniture et pose d'écran moto LE MÈTRE LINÉAIRE :€
43	Fourniture et pose de rehausse de glissière métallique LE MÈTRE LINÉAIRE :€
44	Fourniture et pose de glissière de type BN4 LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Série 5 : Fourniture et pose de dispositifs de retenue métalliques titulaires de la marque CE		
<p>Définition générale :</p> <p>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 :</p> <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, • 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. <p>Les raccordements entre dispositifs non équivalents sont rémunérés par les prix de la série 5.</p> <p>L'implantation et le montage des dispositifs CE devra être conforme aux spécifications de données par le fournisseur.</p> <p>N ou H : Niveau de retenue W : Largeur de fonctionnement</p>		
51	Fourniture et pose de glissière simple file de type N2 / W2 LE MÈTRE LINÉAIRE :€
52	Fourniture et pose de glissière simple file de type H2 / W5 LE MÈTRE LINÉAIRE :€

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
Série 6 : Pose de dispositifs de retenue métalliques		
<p>Définition générale :</p> <p>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 :</p> <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 la série de prix n° 20.</p>		
61	<p>Pose de dispositifs de retenue métallique</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)
Série 7 : Réparation d'ITPC et d'atténuateurs de choc		
<p>Définition générale :</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <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. <p>Le choix de la réparation est pris 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 fourniture et pose d'un nouveau dispositif .</p> <p>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.</p>		
71	<p>Réparation d'ITPC</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réparation d'un ITPC incluant l'ensemble des pièces nécessaire à sa réparation.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</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)
Série 8 : Récolement		
81	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 :€