

RN80 / SNCF – RÉPARATION DU PONT DE DROUX À SAINT RÉMY

TRAVAUX EN INTRADOS

BORDEREAU DES PRIX

AVERTISSEMENT

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du CCTP. Ils incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur. Ils tiennent comptent aussi des fortes contraintes pour les accès à l'ouvrage.

Les prix sont réputés prendre en compte l'ensemble des mesures sanitaires à mettre en œuvre en lien avec la pandémie COVID-19 tant que cela le nécessitera.

Ils incluent également toutes les fournitures et mise en œuvre notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de réparation et toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et la santé des personnels réalisant l'opération.

Toutes les prestations nécessaires à la réalisation du marché sont réputées rémunérées par les prix du BPU. En aucun cas l'entreprise ne pourra se prévaloir du fait qu'une prestation prévue par le contrat ne fait pas l'objet d'un prix la décrivant spécifiquement.

Les prix définis dans le présent bordereau sont établis en tenant compte notamment des points suivants :

- **l'ensemble des travaux seront réalisés de nuit, lors de fermetures de circulation ferroviaire avec consignation de caténaires ;**
- **les travaux seront réalisés lors de dix périodes de 3 heures.**

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
1000	Prix généraux	
1010	<p><u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les installations de chantier nécessaires à la réalisation des travaux. Il comprend les prestations définies aux articles 1.7.5 et 4.1 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise en sécurité de l'environnement du chantier (clôtures) pendant la durée des travaux, y compris l'entretien en découlant. Les clôtures sont décrites à l'article 4.1.2 du CCTP. Ces clôtures seront installées autour des installations de chantier, et en bordure des voies ferrées conformément aux prescriptions du CCTP ; la dépose des clôtures existantes désignées par le maître d'œuvre afin d'accéder à l'emprise du chantier, le nettoyage sur l'emprise des travaux, les installations de bureau et baraquements de l'entreprise, des sanitaires et les frais d'installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise, conformément à la législation en vigueur, les travaux d'assainissement relatifs aux installations de chantier, les énergies de toutes natures nécessaires au fonctionnement pour les travaux, ainsi que les branchements provisoires ; y compris les moyens de communication, l'approvisionnement en eau pour toute la durée du chantier, y compris les branchements provisoires les dispositifs de recueil et de traitement des eaux usées et polluées en provenance des installations du chantier, l'aménagement et l'entretien des pistes et des accès de chantier et des aires de stockage pendant les travaux , les locaux décrits à l'article 1.7.5 du CCTP ; la réalisation d'un constat contradictoire, avec le MOE, de l'état des lieux avant travaux sur l'ensemble de l'emprise du chantier, et sur tous les bâtiments et infrastructures avoisinants. Le repliement de toutes les installations. <p>Ce prix ne comprend pas le nettoyage et la remise en état du site en fin de travaux, rémunérés au prix 1130.</p> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 60 % après l'achèvement des installations et amenée à pied d'œuvre du matériel, 20 % après repliement des installations 20 % après remise du dossier des ouvrages exécutés <p>Le forfait :</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
1020	<p><u>DICT ET REPÉRAGE DES RÉSEAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'envoi des DICT, et le repérage des réseaux existants dans l'emprise des travaux et devant être conservés et maintenus en exploitation pendant la durée du chantier, conformément à l'article 1.7.8 du CCTP.</p> <p>Le forfait :</p>	
1030	<p><u>ÉTUDES D'EXÉCUTION ET PROCÉDURES D'EXÉCUTION</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des procédures d'exécution et des études d'exécution des ouvrages dans les conditions fixées par les articles 2.7 et 2.10 du CCTP, les prescriptions du CCAG Travaux et les chapitres 3 et 4 du fascicule 65 du CCTG.</p> <p>Il sera rémunéré en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % à la fin de la période de préparation, • 30 % après validation de tous les documents par le maître d'œuvre, • 20 % après remise du dossier des ouvrages exécutés <p>Le forfait :</p>	
1040	<p><u>PRISE EN COMPTE DE LA PRÉSENCE D'AMIANTE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations liées à la gestion de la présence d'amiante dans les dalles situées à l'intrados du tablier, entre les poutrelles.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement d'une procédure adaptée pour l'exécution des travaux, et sa transmission aux organismes concernés; - la fourniture et le port des EPI par les personnels ; - la fourniture, la mise en place et le repli d'un dispositif de protection des dalles entre les poutrelles, et de toute autre protection nécessaire ; - l'évacuation des déchets (notamment EPI usagés, protections diverses usagées) conformément au SOGED. <p>Ce prix ne rémunère pas la dépose des dalles amiantées : <u>le désamiantage de l'ouvrage ne fait pas partie des prestations.</u></p> <p>Le forfait :</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
1050	<p><u>PLAN D'ASSURANCE QUALITÉ</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité (PAQ), conformément à l'article 2.5 du CCTP.</p> <p>Il intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement et la fourniture des PAQ spécifiques à chaque nature de travaux, et comprenant notamment les procédures d'exécution et les dispositions du contrôle intérieur, • l'établissement et la transmission au maître d'œuvre des fiches de contrôle intérieur, • la mise à jour des PAQ en fonction de l'avancement du chantier, • la prise de mesures correctives en cas de divergence de la qualité, • le suivi des sous-traitants, • la production d'un document en fin de chantier récapitulant les contrôles réalisés par l'entreprise et par le maître d'œuvre et qui sera joint au Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE), <p>Le prix est rémunéré en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % après production du PAQ, • 30 % après fourniture de l'ensemble des procédures d'exécution, • 20 % après remise du dossier des ouvrages exécutés <p>Le forfait :</p>	
1060	<p><u>PPSPS</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la mise en place et les frais de fonctionnement du Plan Particulier en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), conformément au code du travail titre III Chapitre V relatif aux chantiers de BTP.</p> <p>Il intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais des mesures, rédactions et gestions du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) suivant les spécifications du CCAP définissant le niveau de la mission de coordination, • les frais résultant des recommandations du Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS) <p>Ce prix s'applique en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % (cinquante pour cent) après la rédaction du PPSPS • 50 % (cinquante pour cent) après réalisation des mesures définies au PPSPS <p>Le forfait :</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
1070	<p><u>SOGED</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement et la mise à jour du schéma d'organisation et de gestion des déchets tel que défini au CCTP .</p> <p>Il intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement du SOGED, • la mise en œuvre des mesures de suivi pendant le chantier, • la fourniture au maître d'œuvre des bordereaux de suivi des déchets au plus tard lors de la réception. <p>Ce prix s'applique en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70 % après visa par le maître d'œuvre du SOGED. • 30 % après le repli des installations de chantier <p>Le forfait :</p>	
1080	<p><u>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (DOE)</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement du dossier des ouvrages exécutés (DOE) consécutif aux travaux à réaliser dans les conditions fixées au CCAP et au CCTP.</p> <p>Le forfait :</p>	
1090	<p><u>MOYENS D'ACCÈS</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée, la mise en œuvre et le repli des nacelles rail-routes, conformes aux dispositions du CCTP, nécessaires à l'exécution des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli des nacelles en début et en fin de chantier ; • tous les déplacements des nacelles entre le lieu de stockage et le chantier ; • toutes les sujétions liées à l'utilisation obligatoire de la plate-forme d'enraillement située à 750 m au sud de l'ouvrage ; • tous les consommables (carburant, huile, etc.) ; • toutes les sujétions de maintenance des nacelles ; • la présence sur le chantier de personnel habilité à l'utilisation des nacelles. <p>Le forfait :</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
1100	<p><u>ÉCLAIRAGE DU CHANTIER</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'éclairage du chantier conformément aux dispositions du CCTP, tous les travaux étant réalisés de nuit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli en début et en fin de chantier de tous les dispositifs d'éclairage (phares, ballons, etc.) ; • tous les déplacements des dispositifs d'éclairage au cours des travaux, entre le lieu de stockage et le chantier ; • la fourniture et la mise en œuvre des groupes électrogènes nécessaires, y compris tous les consommables (carburant, huile, etc.) ; • toutes les sujétions de maintenance. <p>Le forfait :</p>	
1110	<p><u>GÉOTEXTILE DE PROTECTION DU BALLAST</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture, la mise en place et le repli d'un géotextile recouvrant le ballast entre les rails et les murs de front des culées, conformément aux dispositions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du géotextile (zones à protéger : 2 surfaces de 15m×2,5m, soit 75 m2) ; • la pose du géotextile entre les murs de front des culées et les rails, au début de chaque intervention, et son retrait à la fin de chaque intervention, en recueillant tous les déchets émis par les travaux ; • le remplacement du géotextile en cours de chantier si nécessaire ; • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Le forfait :</p>	
1120	<p><u>PROTECTION DES ARTÈRES-CÂBLES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture, la mise en œuvre et le repli d'un dispositif de protection des artères-câbles, conforme aux dispositions du CCTP.</p> <p>Le forfait :</p>	
1130	<p><u>NETTOYAGE ET REMISE EN ÉTAT DU SITE EN FIN DE TRAVAUX</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le nettoyage et la remise en état des lieux en fin de travaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la remise en état des zones d'emprise des travaux, de stockage des matériaux et matériels, des installations de chantier, les pistes et accès de chantiers ; • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Ce prix ne comprend pas le repliement du chantier rémunéré au prix 1010.</p> <p>Le forfait :</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
2000	Réparation de l'ouvrage	
2010	<p><u>NETTOYAGE DES CHEVÊTRES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le nettoyage des chevêtres des culées.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> le nettoyage des déchets accumulés sur les chevêtres des culées ; l'évacuation de ces déchets conformément au SOGED. <p>Le forfait :</p>	
2015	<p><u>ÉLIMINATION DU PETIT ARBRE SITUÉ EN HAUT DU MUR EN RETOUR SUD-EST, AU-DESSUS DU CHEVÊTRE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élimination du petit arbre ayant pris racine dans l'ouvrage, situé en haut du mur en retour sud-est, au-dessus du chevêtre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la coupe de l'arbre (diamètre estimé du tronc : 3 cm) ; la destruction définitive de la souche par un moyen soumis à l'approbation du maître d'œuvre ; l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Le forfait :</p>	
2020	<p><u>RÉFECTION DE LA PROTECTION ANTICORROSION DES FACES INFÉRIEURES DES POUTRELLES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation de la surface des poutrelles en intrados et l'application d'un système anticorrosion, dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> le brossage à la brosse métallique des faces inférieures des poutrelles, jusqu'à l'obtention de l'état de surface défini au cahier des charges ; la fourniture et l'application d'un système anticorrosion conforme aux prescriptions du cahier des charges ; l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Ce prix ne comprend pas les moyens d'accès, rémunérés au prix 1090.</p> <p>Le mètre carré:</p>	

NUMÉRO	INTITULÉ ET PRIX HORS TAXES EN LETTRES	PRIX HT EN CHIFFRES
2030	<p><u>RÉPARATION DES ARÊTES SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES DES CHEVÊTRES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la réparation des arêtes supérieures et inférieures des murs de front des culées dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la purge des parties d'arêtes dégradées ; - la fourniture et la mise en œuvre d'armatures si nécessaire, y compris leur scellement ; - la fourniture et la mise en place de coffrages si nécessaire ; - la fourniture et la mise en œuvre de mortier de réparation conforme aux prescriptions du cahier des charges ; - l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Le mètre:</p>	
2040	<p><u>RÉPARATION D'ÉCLATS DE BÉTON SUR LES MURS DE FRONT DES CULÉES ET LES MURS EN RETOUR</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réparation d'éclats de béton sur les murs de front des culées et les murs en retour dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la purge des parties de béton dégradées ; - la fourniture et la mise en œuvre d'armatures si nécessaire, y compris leur scellement ; - la fourniture et la mise en place de coffrages si nécessaire ; - la fourniture et la mise en œuvre de mortier de réparation conforme aux prescriptions du cahier des charges ; - l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Le forfait:</p>	
2050	<p><u>CALFEUTREMENT DES FISSURES SUR LES MURS DE FRONT DES CULÉES</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de fissure traitée, le calfeutrement des fissures présentes sur les murs de front des culées, dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation de la fissure : réalisation d'une engravure ; - la mise en œuvre du produit de calfeutrement ; - l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Le mètre:</p>	