

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (B.P.U.F.)

L'Acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

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

Représentant du Maître d'Ouvrage (R.M.O.)

Mme la Directrice de la Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est, par
délégation de Mme La Préfète, coordinatrice des itinéraires routiers, selon l'arrêté en
vigueur à la date de signature du marché

Maîtrise d'œuvre

Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est
Service Régional de l'Entretien et de l'Exploitation de Moulins
représenté par M. le chef du SREX de Moulins

Objet de la consultation

A77 – PR 100+930 à PR 101+232
Reprise de talus
SAINT-PÈRE (58)

				1.5
0	15/06/2025	Version initiale avec contrôle intérieur	SIR Moulins	
Indice	Date	Nature de la modification et demandeur	Auteur	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

AVERTISSEMENT

1) les plans cités dans les définitions de l'ensemble des prix du présent BPUF sont des documents fournis au DCOE en sous-dossier 2, pièces non contractuelles. Les configurations des ouvrages concernés par ces plans pourront faire l'objet, après accord ou sur décision du maître d'œuvre, d'adaptation au moment de l'établissement des études d'exécution.

2) Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte :

- des stipulations de l'ensemble des pièces du marché ;
- des prestations du ou des organismes associés au contrôle interne ;
- des sujétions du contrôle extérieur et des coordonnateurs S.P.S. et environnement ;
- de l'adaptation du matériel de chantier ;
- des contraintes liées au maintien de la circulation ;
- des contraintes environnementales ;
- des contraintes d'accès liées à la zone d'installation et chantier.

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 1000 – Prix généraux

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1001	<p>Installation de chantier</p> <p>Cette série de prix rémunère, au forfait, conformément au fascicule 2 du C.C.T.P. outre les prestations visées aux articles 31 et 37 du C.C.A.G.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et les frais d'installation et de fonctionnement des locaux de chantier (bureau, salle de réunion, etc.) lié à l'ensemble des travaux ; • les fournitures et installations propres au personnel et au matériel de l'entreprise (baraques, ateliers, entreprises, bureau, etc.) ; • la mise à disposition de matériel telle que définie dans le C.C.T.P. ; • les dispositions de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, conformément aux règlements en vigueur ; • l'entretien des terrains et des accès au chantier, y compris tous les matériaux nécessaires et états des lieux ; • les frais de branchement, d'aménagement et de fonctionnement des réseaux divers (eau potable, assainissement, liaisons téléphoniques ou radiophoniques, internet, traitement et évacuation des eaux usées, etc.) ; • les frais d'épreuve et de contrôle des engins et matériels ; • les frais d'éclairage et de signalisation spécifique des différents ateliers du chantier ; • le repliement du local du maître d'œuvre et la remise en état des lieux après travaux ; • la fourniture et la mise en place de portails lourds aux droits des accès à l'installation ; • l'établissement d'une Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux (D.I.C.T.) adressée aux gestionnaires de réseaux ainsi que leur reconnaissance et leur protection pendant les travaux ; • les mesures et dispositions à prendre pour protéger les habitations et les voiries existantes situées à proximité des travaux ; • les mesures nécessaires au maintien et à la protection de la circulation routière ; • l'amenée de l'ensemble du matériel propre aux travaux objet du présent marché, ainsi que le repli de ce matériel en fin de chantier ; • un état des lieux contradictoire entre le titulaire et le maître d'œuvre sur l'emprise du chantier (topographie, ouvrage, etc.) ; • l'enlèvement des installations, le repli du matériel la remise en état des lieux et toutes les sujétions liées à la remise en état des terrains ; • la réalisation des accès spécifiques et des parkings au voisinage des locaux mis à la disposition du maître d'œuvre et leur entretien en état de viabilité permanente, pendant toute la durée du chantier ; 	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
	<ul style="list-style-type: none"> la fosse de nettoyage des camions ; les frais de remise en état de la voirie locale dégradée par les travaux ; le nettoyage en cours et en fin de travaux du chantier et des voiries interférant avec le chantier. L'entreprise veillera notamment à maintenir ses engins dans un état de propreté impeccable pour ne pas détériorer la qualité des routes empruntées ; les frais relatifs aux constats des états des lieux initial et final de la zone d'installation de chantier, des voies empruntées et des habitations à proximité du chantier (voir dispositions du C.C.T.P.), établis par huissier de justice ; la protection des pôles de polygonation et des bornes d'emprises, ainsi que les remplacements des éléments détériorés lors des travaux et après leur achèvement ; tous les frais liés à l'installation, à la mise en service et à la maintenance pendant toute la durée des travaux d'un décroqueur pour le nettoyage des engins et camions à chaque sortie du chantier. <p>Toutes les installations de chantier seront conformes au P.G.C.S.P.S.</p> <p>Ces prix seront rémunérés en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 % après réalisation des installations ; 30 % après démontage, repli du matériel, remise en état des lieux et fourniture du dossier de récolement en tenant compte que la non remise de ce dossier fait obstacle au règlement de cette deuxième fraction. 	
1001a	<p>Installation de chantier – Tranche ferme</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1001 « Installation de chantier », la réalisation des installations de chantier de la tranche ferme.</p> <p>LE FORFAIT : ..... .....</p>	.....
<u>1001b</u>	<p>Installation de chantier – Tranche optionnelle n°1</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1001 « Installation de chantier », la réalisation des installations de chantier de la tranche optionnelle n°1.</p> <p>LE FORFAIT : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1002	<p>Établissement des P.A.Q., P.R.E., S.O.S.E.D. et prescriptions associées</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, toutes les prestations nécessaires à la gestion de la qualité sur le chantier, notamment via le P.A.Q.</p> <p>Sur la base du S.O.P.A.Q. remis à l'appui de l'offre, le P.A.Q. est élaboré par le titulaire. Dans ce document, l'entrepreneur fixe les modalités du contrôle intérieur à la chaîne de production et qui doivent être intégrées à la conduite du chantier.</p> <p>Le P.A.Q. est soumis à l'agrément du maître d'œuvre pendant la période de préparation des travaux. Il sera si nécessaire, mis à jour dans le cadre des travaux.</p> <p>Le P.A.Q. définitif, conforme à l'exécution, fera partie du dossier de récolement.</p> <p>Ce prix couvre donc tous les frais engagés par l'entrepreneur au titre du contrôle intérieur prévu au marché, notamment ceux liés à la réalisation des essais et définis par le P.A.Q. ainsi que l'établissement des procédures d'exécution et différentes fiches (agrément matériaux et produits, adaptation, non-conformité, suivi et contrôle) et l'ensemble des prestations de laboratoire de chantier.</p> <p>Ce prix rémunère également, forfaitairement, les prestations du titulaire inhérentes à la gestion de l'environnement sur le chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'élaboration et la mise à jour du P.R.E. et du P.A.Q. associé, l'établissement et le suivi du S.O.S.E.D. dans les conditions fixées au C.C.T.P., ainsi que tout document demandé par le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre ou le coordonnateur Environnement en matière d'environnement ; • le suivi et respect de ces différentes pièces visées par le maître d'œuvre ; • les frais liés à la désignation d'un correspondant environnement durant toute la durée du chantier, à la tenue et au suivi du journal de chantier ; • la remise du dossier de récolement ; • le suivi et l'application de toutes les sujétions liées à la protection de l'environnement et listées dans le C.C.T.P. <p>Ce prix est rémunéré, par fractions, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 % au visa ; • 50 % lorsque la moitié du montant de la tranche concernée est atteint ; • 20 % au repliement des installations de chantier. <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1003	<p>Établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées</p> <p>Cette série de prix rémunère, au forfait, toutes les prestations nécessaires à l'établissement et à la gestion du volet S.P.S. pour la réalisation des travaux du présent marché.</p> <p>Dans le P.P.S.P.S., élaboré par ses soins, l'entrepreneur fixe les engagements et les modalités en termes de sécurité et de protection de la santé qui devront être intégrés à la conduite du chantier.</p> <p>Ces prix couvrent plus généralement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité conformément aux règlements en vigueur et au Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé, y compris matérialisation des points de rencontre et accès de secours ; • l'établissement du P.P.S.P.S. ainsi que ceux des sous-traitants éventuels, • les sujétions liées aux inspections communes préalables. <p>Ces prix seront rémunérés, par fractions, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 % au visa du P.P.S.P.S. ; • 50 % lorsque la moitié du montant de la tranche concernée est atteint ; • 20 % au repliement des installations de chantier. 	
1003a	<p>Établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées – Tranche ferme</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1003 « Établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées », l'établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées de la tranche ferme.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
<u>1003b</u>	<p>Établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées – Tranche optionnelle n°1</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1003 « Établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées », l'établissement des documents relatifs à la sécurité et la mise en œuvre des prescriptions associées de la tranche optionnelle n°1.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1004	<p>Établissement des documents d'exécution et opérations de piquetage associées</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la préparation de tous les documents d'étude et les opérations de piquetage nécessaires au marché : études de tracé routier, vérifications de stabilité au glissement pour chaque phase, mouvements de terres, études d'assainissement provisoire et d'écrans acoustiques.</p> <p>Sont compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-piquetage des ouvrages et implantations ; • Relevés topographiques et tout relevé de terrain ; • Plan d'implantation de chaque ouvrage, description de ses spécificités, visite avec le maître d'œuvre, modifications éventuelles à la suite de cette visite, puis piquetage final ; • Notes de calcul et plans d'exécution de l'assainissement provisoire ; • Notes de calcul et plans d'exécution des écrans acoustiques, y compris la G.B.A. élargie ; • Avant-métrés des cubatures ; • Plan détaillé des installations de chantier ; • Phasage détaillé des travaux en fonction des contraintes (environnement, trafic, réseaux, etc.) ; • Prestations prévues à l'article 1.2 de l'annexe D du fascicule 65 A du C.C.T.G. et au C.C.T.P. : établissement de toutes les notes de calcul manuelles ou automatiques (avec notices explicatives des programmes), plans d'exécution et plans de détail des ouvrages, déplacements et sujétions de l'ingénieur d'études et de ses collaborateurs, ainsi que les contacts nécessaires pour compléter ces documents ; • Études relatives au phasage, à la signalisation verticale et horizontale, et à la définition des dispositifs de sécurité temporaire de chantier ; • Reprises des plans et notes de calcul pour toutes adaptations jusqu'à l'exécution de l'ouvrage ; • Frais de tirage, de transmission et de remise au maître d'œuvre, conformément à l'article 8.2 du C.C.A.P. <p>Modalités pratiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'un pré-piquetage après sécurisation des accès sur la base des documents du marché, puis accompagnement du maître d'œuvre pour l'optimisation ou la validation ; • Piquetage réalisé au fil de l'avancement des travaux ; • Tenue du journal de chantier ; • Prise en charge de toutes modifications demandées sur les documents et adaptations jusqu'à l'exécution complète de l'ouvrage, y compris les frais de tirage, transmission et remise. <p>Ce prix sera rémunéré, par fractions, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 % à la fin de la période de préparation ; • 45 % après VISA par le maître d'œuvre de l'ensemble des documents ; • 30 % après acceptation du dossier de récolement de l'ouvrage. <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1005	<p>Signalisation et protection provisoire pendant la durée du chantier</p> <p>Cette série de prix rémunère, au forfait, l'amenée, la mise à disposition, la pose et la dépose de matériels de signalisation et de protection du chantier.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> la signalisation des accès agréés au chantier (entrées et sorties) ; la signalisation interne au chantier ; la signalisation de protection au droit de la zone de travaux ; les mesures nécessaires au maintien et à la protection de la circulation routière ; la signalisation provisoire (verticale et horizontale) à l'attention des usagers en circulation publique, comprenant tous les matériels assurant la signalisation du chantier (panneaux, feux tri-flash, etc.) ; la mise en œuvre d'une isolation visuelle du chantier sur les SMV existants et ceux à ajouter lors de la phase travaux ; toutes sujétions de fourniture, de mise en œuvre et de maintenance ; l'entretien, le remplacement des éléments détériorés ; le déplacement et l'adaptation de la signalisation à chacune des phases de travaux durant la durée du chantier (signalisation liée aux basculements de circulation inhérents au phasage des travaux). <p>Ils comprennent également :</p> <ul style="list-style-type: none"> les dépenses liées aux astreintes des personnels chargés de la signalisation, notamment le responsable qui doit pouvoir être contacté de jour comme de nuit y compris les jours non travaillés ; les frais de personnels liés à la gestion, le cas échéant, des alternats et des coupures de circulation ; la production des plans de signalisation liés à chacune des phases de travaux et des D.E.S.C. associés. <p>Ces prix seront rémunérés, par fractions, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> 30% après que le maître d'œuvre ait constaté la réalisation de la signalisation associée à la 1ère phase de travaux et que les dispositions prises pour son exploitation répondent effectivement à toutes les prescriptions du C.C.A.P. ; 50% en fonction des phasages suivants ; 20% après l'achèvement de tous travaux justifiant la présence de signalisation provisoire sans que ce jour puisse être postérieur à celui de la réception des travaux et repliement de cette signalisation provisoire. 	
1005a	<p>Signalisation et protection provisoire pendant la durée du chantier – Tranche ferme</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1005 « Signalisation et protection provisoire pendant la durée du chantier », la signalisation et la protection provisoire pendant la durée du chantier pour la tranche ferme.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
<u>1005b</u>	<p>Signalisation et protection provisoire pendant la durée du chantier – Tranche optionnelle n°1</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1005 « Signalisation et protection provisoire pendant la durée du chantier », la signalisation et la protection provisoire pendant la durée du chantier pour la tranche optionnelle n°1.</p> <p>LE FORFAIT : ..... .....</p>	.....
1006	<p>Aménagement d'un accès à la zone de travaux et remise en état</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'aménagement d'un accès à la zone de travaux à partir de la plateforme routière de l'A77 pour la réalisation des prestations de toute nature à réaliser sur les talus et en pied de talus.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la pose d'une clôture provisoire pour isoler le chemin d'accès aux habitations du sens 2 durant les travaux et sa dépose ne fin de chantier ; • la dépose soignée du grillage rigide existant au pied du talus dans le sens 1 et sa mise en stock provisoire, la gestion provisoire de l'accès durant les travaux et la repose du grillage rigide une fois de chantier terminé ; • le terrassement provisoire et la mise en œuvre de tout matériaux permettant l'accès aux engins de chantier ; • l'entretien des accès pendant toute la durée des travaux ; • l'enlèvement de tous les matériaux et la remise en état des lieux en fin de chantier. <p>Il s'applique de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % à la réalisation de l'accès ; • 50 % suite à la remise en état de lieux. <p>LE FORFAIT : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1007	<p>Dossier de récolement</p> <p>Cette série de prix rémunère, au forfait, l'établissement et la fourniture du dossier de récolement des travaux du présent marché suivant les prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la proposition de sommaire de récolement, conforme aux spécifications du C.C.T.P., à soumettre à la validation du Maître d'œuvre, et les reprises successives si nécessaires, • l'établissement des différents documents de récolement, au format natif et au format PDF, dans le respect des spécifications Autocad indiquées par le Maître d'œuvre, • la remise d'un dossier numérique de récolement complet pour vérification par le Maître d'œuvre et les reprises éventuelles suite à cette vérification, • la production d'un dossier définitif au format numérique et au format papier • la livraison du dossier papier à l'adresse du Maître d'œuvre. <p>Ils seront remis au maître d'œuvre en fin de chantier à l'appui de la demande des O.P.R. (opérations préalables à la réception).</p>	
1007a	<p>Dossier de récolement – Tranche ferme</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1007 « Dossier de récolement », le dossier de récolement de la tranche ferme.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
<u>1007b</u>	<p>Dossier de récolement – Tranche optionnelle n°1</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, conformément aux dispositions du prix n°1007 « Dossier de récolement », le dossier de récolement de la tranche optionnelle n°1.</p> <p>LE FORFAIT :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 2000 – Dégagement des emprises et travaux préparatoires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2001	<p>Débroussaillage et enlèvement d'arbres de moins de 30 cm de diamètre y compris dessouchage éventuel</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface effectivement traitée, mesurée en projection horizontale, le dégagement des emprises non boisées, conformément au C.C.T.P.</p> <p>Ce prix s'applique à la réalisation des travaux de dégagement effectués dans l'emprise du chantier, sur terrain naturel ou sur talus.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'élagage et l'arrachage de broussailles, taillis, vergers, haies, friches ainsi que l'extraction des souches, y compris les souches anciennes, de diamètre inférieur ou égal à 30 cm, et quelle que soit la densité de la végétation ; • l'évacuation de tous les produits soit pour revalorisation soit pour élimination en décharge agréée, conformément au P.R.E./S.O.S.E.D. et quelle que soit la distance de transport ; • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets, • le remblaiement soigné et compacté des fouilles résultant notamment des opérations de dessouchage ; • les sujétions dues à la mauvaise praticabilité des sols et aux difficultés d'accès ; • les sujétions liées au nettoyage des emprises et à l'évacuation des dépôts sauvages, ordures, etc. situés dans l'emprise des travaux en un lieu agréé par le maître d'œuvre. <p>L'entrepreneur se maintiendra rigoureusement à l'intérieur des périmètres de dégagement définis par le maître d'œuvre et/ou matérialisés par des clôtures de chantier.</p> <p>Ce prix s'applique quels que soient la surface unitaire, la situation et le relief des terrains à dégager.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : ..... .....</p>	.....
2002	<p>Démolition de glissières béton type G.B.A.</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la démolition de glissières de sécurité en béton de type G.B.A., semelle et découpes des armatures inclus, implantée en bordure de chaussées circulées.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement de tous les matériels nécessaires aux travaux ; • la démolition de la glissière béton à l'aide d'engin approprié ; • le chargement, le transport, l'évacuation et la mise en décharge agréée quel que soit la distance de transport ; • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets, • les sujétions de nettoyage, de protection et signalisation du chantier en matière de sécurité, notamment vis-à-vis de la circulation. <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2003	<p>Démolition de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface mesurée en projection horizontale et sur une épaisseur maximale de 60 cm, la démolition des chaussées existantes concernées par les travaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les travaux de piquetages complémentaires et de pré-marquage ; • le sciage préalable à la démolition de chaussée ; • la démolition de toutes les couches spécifiques de la chaussée ainsi que de la couche de forme, jusqu'à l'épaisseur maximum de l'ensemble de ces couches ; • le chargement, le transport et le déchargement des matériaux extraits en décharge agréée quel que soit la distance de transport après accord du maître d'œuvre ; • le dépôt provisoire éventuel sur le chantier et la reprise des matériaux ; • le réglage de la plate-forme ; • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets ; • les sujétions de protection et signalisation du chantier en matière de sécurité, notamment vis-à-vis de la circulation. <p>Ces travaux ne seront réalisés que sur les zones désignées ou acceptées par le maître d'œuvre.</p> <p>Pour une épaisseur supérieure à 60 cm, il sera fait application de ce prix une nouvelle fois.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : ..... .....</p>	.....
2004	<p>Dépose de canalisations béton Ø 400 mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la dépose de canalisation béton Ø 400 mm.</p> <p>Ce prix comprend les sujétions d'amenée, d'utilisation et de repli du matériel, le chargement, le transport et l'évacuation des produits de la démolition en décharge agréée quel que soit la distance de transport.</p> <p>Il comprend également la dépose des regards intermédiaires, des divers éléments en béton et la réalisation des obturations des extrémités des canalisations qui demeurent en place.</p> <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....
2005	<p>Dépose de canalisations P.V.C. Ø 200 mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la dépose de canalisation P.V.C. Ø 200 mm.</p> <p>Ce prix comprend les sujétions d'amenée, d'utilisation et de repli du matériel, le chargement, le transport et l'évacuation des produits de la démolition en décharge agréée quel que soit la distance de transport.</p> <p>Il comprend également la dépose des regards intermédiaires, des divers éléments en béton et la réalisation des obturations des extrémités des canalisations qui demeurent en place.</p> <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2006	<p>Fouilles pour reconnaissance de réseaux existants hors D.I.C.T. à la pelle mécanique</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, les reconnaissances de réseaux nécessaires à l'établissement des plans d'exécution. Ces reconnaissances sont effectuées par sondages à la pelle mécanique, pour le repérage des réseaux et leur positionnement précis, conformément à l'arrêté du 15 février 2012, à la norme NF S 70-003-1 et au Guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le sciage et la démolition de chaussée ; • les terrassements mécaniques et les blindages réglementaires ; • le dégagement des réseaux avec mise en place éventuelle d'un dispositif de soutènement des réseaux ; • le relevé en altimétrie et planimétrie (X, Y, Z) des réseaux ; • le remblaiement des fouilles ; • la réfection du revêtement à l'identique. <p>Cette prestation est à réaliser avant le démarrage des travaux dans la zone de chantier concernée pour permettre la réalisation des plans d'exécution, après visa du plan de sondage par le Maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE : ..... .....</p>	.....
2007	<p>Dépose et repose de panneau de signalisation type DP1a/DP1b</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose soignée et la mise en stock des panneaux de signalisation situés dans l'emprise des travaux et la repose des panneaux en fin de chantier.</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la dépose soignée des panneaux, des dispositifs de fixation et des supports leur mise au dépôt provisoire dans l'emprise du chantier ; • la démolition des massifs d'ancrage, l'évacuation des produits de démolition dans une décharge agréée selon les prescriptions du S.O.S.E.D. ; • la remise en état des abords ; • la repose des panneaux sur G.B.A. élargie y compris la reconstitution des ancrages dans le béton ; • toutes sujétions d'exécution, de dépose, transport et stockage ainsi que celles liées aux travaux sous circulation. <p>L'UNITÉ : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2008	Dispositifs de retenue amovibles Ces prix comprennent notamment: <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. 	
2008a	Amenée et pose de séparateur amovible en location de type SMV Ce prix rémunère, au mètre, l'amenée et la pose de séparateur amovible de type SMV de niveau de performance H1 W6. LE MÈTRE :	
2008b	Location de séparateur amovible de type SMV Ce prix rémunère, au mètre par jour (24h), la location de séparateur amovible de type SMV de niveau de performance H1 W6. LE MÈTRE X JOUR :	
2008c	Repliement de séparateur amovible en location de type SMV Ce prix rémunère, au mètre, le repliement de séparateur amovible de type SMV de niveau de performance H1 W6. LE MÈTRE :	
2008d	Déplacement de séparateur amovible Ce prix rémunère, au mètre, le déplacement de séparateur amovible de type SMV déjà installé sur site. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • le déplacement des glissières de manière à respecter les profils en travers des différents phasages prévus de la circulation ; • la remise en état de la chaussée (balayage, nettoyage) ; • toutes sujétions d'exécution, de dépose, transport et stockage ainsi que celles liées aux travaux sous circulation. LE MÈTRE :	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2008e	Replieement de séparateur amovible de type SMV Ce prix rémunère, au mètre, le replieement de séparateur amovible de type SMV jusqu'au siège du district de « La Charité-sur-Loire ». LE MÈTRE : ..... .....	.....
2008f	Fourniture et pose d'atténuateur de choc temporaire 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. Niveau de performance minimum attendue : 80 (80 ou 90 km/h) L'UNITÉ : ..... .....	.....
2008g	Location d'atténuateur de choc temporaire Ce prix rémunère, à la journée (24h), la location de l'atténuateur de choc temporaire. LA JOURNÉE : ..... .....	.....
2008h	Replieement d'atténuateur de choc temporaire Ce prix rémunère, à l'unité, le replieement d'atténuateur de choc temporaire en extrémité de file de séparateurs amovibles. L'UNITÉ : ..... .....	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 3000 – Terrassement – Couche de forme

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3100	Terrassements	
3101	<p>Décapage de terre végétale</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré mesuré en projection horizontale, le décapage de la terre végétale située dans l'emprise technique ou en dehors sur une épaisseur moyenne de 20 cm mais pouvant varier entre 10 cm et 30 cm sur surfaces planes et déclives selon les prescriptions de l'article 5.3 du fascicule 2 du C.C.T.G. et celles du fascicule « Terrassements généraux et couche de forme » du C.C.T.P. et le respect de la N.R.E.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les travaux préparatoires préalables sur demande du maître d'œuvre et selon les prescriptions figurant dans le fascicule « Terrassements généraux et couche de forme » du C.C.T.P. ; • l'enlèvement de la terre végétale quels que soient les moyens d'extraction ; • l'élimination et l'évacuation des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...) dans une station de recyclage dont la recherche incombe à l'entrepreneur conformément à son P.R.E. et son S.O.S.E.D. ; • le chargement, le transport, quelle que soit la distance, le déchargement et le stockage selon les spécifications du fascicule « Terrassements généraux et couche de forme » du C.C.T.P. ; • le dépôt provisoire de tous les matériaux, le déchargement ; • la reprise éventuelle, le chargement, le transport quels que soient la distance, le déchargement et le stockage ; • les sujétions d'aménagement, de préparation, d'entretien et de protection de la surface des stocks par ensemencement selon les prescriptions du fascicule « Terrassements généraux et couche de forme » du C.C.T.P. ; • les sujétions liées à la localisation de la zone à décapier, à sa topographie et aux difficultés d'accès ; • les sujétions liées aux itinéraires de transport agréés par le maître d'œuvre ; • la mise en cordon le long de l'emprise, la mise en dépôt provisoire ou définitif quel que soit le lieu, selon les indications du maître d'œuvre. <p>Ce prix sera rémunéré en fonction des quantités relevées contradictoirement avec le maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3102	<p>Déblais de toute nature évacué en décharge</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'extraction des déblais de toute nature (y compris couche de forme) pour exécution de la bêche et enlèvement des matériaux impropres sur talus conformément au C.C.T.P., avec évacuation en décharge agréée et proposée par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'extraction des matériaux, quels que soient leur état et les moyens utilisés, leur chargement et leur transport jusqu'au lieu de décharge agréée validé par la maîtrise d'œuvre, quelle que soit la distance par rapport au chantier, • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets, • le réglage des talus, • l'exécution de redans dans le talus quel que soit le nombre de phases et de longueur d'exécution, • l'exécution de blindages provisoires si nécessaire pour l'exécution des bêches, • les pompages et les blindages provisoires lors de la réalisation de la bêche en proximité de cours d'eau ; • les sujétions liées aux difficultés de circulation sur sols non porteurs, évolution des matériaux sous le trafic de chantier en présence d'eau, • les sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux et à l'extraction de déblais généraux en faible quantité (phasage des travaux, obstacles ponctuels). <p>Il s'applique quels que soient la profondeur, la nature, la situation et le profil en travers des déblais, le mode d'extraction, de transport, de chargement, de déchargement et de réglage.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3103	<p>Déblais de G.R.H. évacué en décharge</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'extraction des déblais de G.R.H. (grave reconstituée humidifiée) en épaisseur de 15 cm avec évacuation en décharge agréée et proposée par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'extraction des matériaux, quels que soient leur état et les moyens utilisés, leur chargement et leur transport jusqu'au lieu de décharge agréée validé par la maîtrise d'œuvre, quelle que soit la distance par rapport au chantier ; • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets ; • les sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux et à l'extraction de déblais généraux en faible quantité (phasage des travaux, obstacles ponctuels). <p>Il s'applique quels que soient la profondeur, la nature, la situation et le profil en travers des déblais, le mode d'extraction, de transport, de chargement, de déchargement et de réglage.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : ..... .....</p>	.....
3200	Fourniture et mise en œuvre de matériaux	
3201	<p>Fourniture de matériaux 20/300 pour masque drainant</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux G.N.T. (grave non traitée) 20/300 en talus en protection des remblais.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de matériaux de carrière conformes au fuseau de spécifications de C.C.T.P. ; • le stockage en carrière ; • le chargement y compris la reprise sur stock ; • le transport quels que soient le mode et la distance du lieu de mise en œuvre ; • le déchargement des matériaux sur chantier ; • le réglage et le compactage par couches ; • l'établissement des planches de compactage avant le démarrage des travaux ; • les éventuels frais de reprises lors de la mise en œuvre du masque ; • toutes sujétions dues aux fluctuations de compactage en bord de plate-forme et de réglage par rapport à la présence de regards et de canalisations ; • toutes sujétions de mise en œuvre. <p>LE MÈTRE CUBE : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3202	<p>Fourniture de matériaux 0/300 pour remblai et bêche</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux G.N.T. (grave non traitée) 0/300 pour exécution de remblai en reconstitution des talus et pour exécution de la bêche selon les spécifications ci après, fournis par l'entrepreneur.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de matériaux de carrière conformes au fuseau de spécifications de C.C.T.P. ; • le déchargement, • la mise en œuvre ; • le régalinge, le préréglage, le compactage partiel ; • les piquetages complémentaires ; • l'arrosage éventuel et le compactage quel que soit le nombre de passes ; • le réglage fin et la finition de la forme ; • les éventuels frais de reprises lors de la mise en œuvre de la bêche ; • la protection contre les eaux de toute nature, y compris l'exécution de l'entretien des fossés provisoires, • les sujétions de mise en œuvre et de compactage aux abords des ouvrages, • la réception en nivellement et en portance, • toutes sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux de remblai, compte tenu du phasage des travaux, des obstacles ponctuels... <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
3203	<p>Fourniture de matériaux 0/80 pour couche de forme (épaisseur 80 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux G.N.T. (grave non traitée) 0/80 pour la couche de forme selon les spécifications ci après, fournis par l'entrepreneur.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture à pied d'œuvre de matériaux G.N.T. 0/80, • le déchargement, • la mise en œuvre, • le régalinge, le préréglage, le compactage partiel, • les piquetages complémentaires, • l'arrosage éventuel et le compactage quel que soit le nombre de passes, • le réglage fin et la finition de la forme, • la protection contre les eaux de toute nature, y compris l'exécution de l'entretien des fossés provisoires, • les sujétions de mise en œuvre et de compactage aux abords des ouvrages, • la réception en nivellement et en portance, • ainsi que toutes sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux, compte tenu du phasage des travaux, des obstacles ponctuels... <p>LE MÈTRE CUBE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3204	<p>Fourniture de matériaux 0/31,5 pour couche de réglage (épaisseur 15 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux G.N.T. (grave non traitée) 0/31,5 pour la couche de réglage (épaisseur 15 cm) et la finition des bermes selon les spécifications ci après, fournis par l'entrepreneur.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture à pied d'œuvre de matériaux G.N.T. 0/31,5, • le déchargement, • la mise en œuvre, • le réglage, le préréglage, le compactage partiel, • les piquetages complémentaires, • l'arrosage éventuel et le compactage quel que soit le nombre de passes, • le réglage fin et la finition de la forme, • la protection contre les eaux de toute nature, y compris l'exécution de l'entretien des fossés provisoires, • les sujétions de mise en œuvre et de compactage aux abords des ouvrages, • la réception en nivellement et en portance, • ainsi que toutes sujétions liées au ralentissement éventuel des travaux, compte tenu du phasage des travaux, des obstacles ponctuels... <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
3205	<p>Fourniture et revêtement en terre végétale des bêches définitives</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre sur les bêches définitives, sur une épaisseur de 15 cm .</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de la terre végétale ; • le transport jusqu'au lieu de mise en œuvre ; • le déchargement ; • le réglage ; • le peignage fin y compris l'élimination des éléments non désirés selon les prescriptions du C.C.T.P. (branches, racines, pierres de diamètre supérieur à 0.10m) et toutes sujétions d'exécution. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
3206	<p>Engazonnement par projection</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'engazonnement des sols recouverts ou non de terre végétale (talus, modelage, fossé, zones annexes, ...) par projection de mélange graines/engrais, conformément aux spécifications du fascicule 35 du C.C.T.G.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation des surfaces avec épierrage soigné des éléments solides > à 0.02m présents en surface ; • la fourniture des mélanges graines/engrais compatibles avec le site d'exécution et la nature des sols ; • la projection des mélanges avec un engin approprié afin d'obtenir une bonne régularité d'ensemencement ; • le réensemencement des parties insuffisamment levées ; • l'entretien des talus et la reprise des graines non germées jusqu'à la réception définitive des travaux. <p>Les périodes d'ensemencement seront arrêtées d'un commun accord entre le maître d'œuvre et l'entreprise.</p> <p>La composition des mélanges sera proposée à l'agrément du maître d'œuvre par l'entreprise après réalisation d'analyse des terres et en tenant compte des spécificités locales, altitude, orientation des surfaces, ensoleillement,</p> <p>Les surfaces prises en compte seront mesurées suivant la pente.</p> <p>Le délai de garantie des semis de gazon est fixé à 2 années après la réception définitive des travaux.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	<p>.....</p>

Série 4000 – Assainissement et réseaux secs

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4001	<p>Collecteurs circulaires en béton (y compris tranchée)</p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre, la fourniture et la mise en œuvre des collecteurs circulaires en béton armé centrifugé série 135A, les fouilles et le remblaiement des fouilles conformément aux stipulations du C.C.T.P., du Fascicule 70 et au cahier des ouvrages types d'assainissement (pièce 2.08).</p> <p>Ces prix s'appliquent jusqu'à une profondeur inférieure ou égale à 3,00 m ; Ils comprennent notamment toutes les sujétions de surlargeur et de blindage (laissées à l'initiative de l'entrepreneur) telles qu'elles sont indiquées dans le tableau récapitulatif du fascicule 70 Chapitre V paragraphe 6.3 « Dimensions des tranchées ».</p> <p>La profondeur de la tranchée sera mesurée au droit de chaque point caractéristique du profil en long entre le radier (fil d'eau) du collecteur et le niveau supérieur de la tranchée.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de piquetage et d'implantation de la conduite à poser ; • les sondages nécessaires à positionner les réseaux existants rencontrés ; • les fouilles et le chargement sur camion pour mise en dépôt provisoire à proximité ; • le chargement sur camion des matériaux excédentaires ou impropres au remblai en vue de leur évacuation ; • le dressement et le nivellement du fond de tranchée selon la pente du projet ; • l'enlèvement des grosses pierres et suppression de points durs avec rétablissement du lit de pose avec de la terre fine ; • le compactage du fond de tranchée ; • les épuisements et les détournements des eaux souterraines et superficielles ; • les dispositifs de franchissement de tranchée pour maintien des accès aux propriétés riveraines ; • la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en place des panneaux de blindages, des vérins, des planches, des étais et des cales nécessaires et de résistance appropriée au soutènement à réaliser ; • le retrait des blindages par étapes permettant le remblaiement et le compactage soigné par couches ; • les sujétions d'embaras dans les étais, le repli des matériels et des éléments de blindage en fin de travaux ; • la fourniture à pied d'œuvre, le répandage et le réglage d'une couche de matériaux drainants en cailloux 20/40 roulés si nécessaire ; • la fourniture à pied d'œuvre, le répandage et le réglage de la couche de matériaux formant lit de pose et son damage ; • la fourniture à pied d'œuvre et les manutentions des collecteurs ; • les descentes en fouilles à toutes profondeurs ; • la mise en place en tranchée avec embaras éventuel d'étais ou d'autres canalisations existantes, des tuyaux, des pièces de raccord, joints, etc.... ; • les coupes des collecteurs ; • la façon des niches et des joints aux emboîtements ; • la fourniture, l'approvisionnement à pied d'œuvre et la mise en place des matériaux d'enrobage du collecteur, le compactage ou le damage nécessaire par couches successives ; 	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
	<ul style="list-style-type: none"> la fourniture, le déchargement à pied d'œuvre, la mise en œuvre et le compactage par couches successives de matériaux de remblaiement type D2/B3, y compris l'entretien et la remise en état des voies de transport. la réalisation d'un cavalier de protection en phase travaux assurant une couverture minimale de 0,80 m par rapport à la génératrice supérieure du collecteur; la remise en état des abords. <p>Les longueurs à prendre en compte sont mesurées suivant l'axe du collecteur sans déduction des longueurs occupées par les regards, entre nus extérieurs des ouvrages de têtes et/ou d'axe à axe des regards.</p>	
4001a	<p>Collecteur circulaire en béton Ø 400 mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, un collecteur béton Ø 400 mm suivant la description du prix n°4001.</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
4001b	<p>Collecteur circulaire en béton Ø 800 mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, un collecteur béton Ø 800 mm suivant la description du prix n°4001.</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4002	<p>Caniveau à fente Ø 400 mm</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, l'exécution de caniveaux à fente Ø400 tels que définis dans le C.C.T.P. et dans le cahier des ouvrages-types d'assainissement. Ces caniveaux seront préfabriqués ou coulés en place à l'aide d'une machine à coffrage glissant. (pièce 2.08)</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation altimétrique et planimétrique des ouvrages, • l'exécution des fouilles comprenant le sciage éventuel de la couche de forme et de la P.S.T., l'évacuation, le transport et la mise en dépôt des déblais, quelle que soit la distance, • la fourniture et le transport à pied d'œuvre des matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages, • la préparation du sol support, • l'amenée sur le site et le repliement de la machine à coffrage glissant (cas des éléments coulés en place), • la pose des caniveaux par éléments préfabriqués ou coulés en place en béton C35/45 sur une épaisseur minimale de fond de 15 cm, • toutes sujétions de coffrages, réglages des fils d'eau et protection des ouvrages en attente d'achèvement, • l'exécution éventuelle de parois transversales aux extrémités, • les sujétions de raccordement et de jointolement, • les sujétions dues à la discontinuité des opérations, • toutes sujétions d'exécution ou de reprises manuelles lorsque les travaux ne peuvent être exécutés à la machine, • les sujétions dues à la présence d'eau, au maintien des écoulements ou à son épuisement, • les études de convenance du béton et les sujétions spéciales de confection d'une zone de référence, • le remblaiement soigné des fouilles de part et d'autre de l'ouvrage, le remplissage à l'arrière du caniveau et le nettoyage des abords en matériaux 0/31,5 de carrière, • le nettoyage de l'ouvrage en fin de chantier. • l'évacuation en dépôt définitif des matériaux excédentaires extraits • les sujétions de raccordements entre caniveaux de sections différentes <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....
4003	<p>Hydrocurage des réseaux d'assainissement amont</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'hydrocurage des réseaux d'assainissement indiqués sur le plan 2.07 du dossier technique.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée de l'ensemble du matériel et des engins d'hydrocurage, • l'ensemble des opérations d'hydrocurage et de nettoyage des canalisations • le chargement, le transport en décharge agréée de l'ensemble des produits de curage • la fourniture des bordereaux de suivi des déchets. <p>LE FORFAIT : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4004	<p>Regard visitable à tampon pour liaison dalot et collecteur</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regard de visite carré à tampon définitif de série D400, de dimensions intérieures 1,50 m x 1 m et de profondeur maximale de 3 ml, ainsi que le dispositif de fermeture constitué du cadre et du tampon en fonte ductile de série D400 conformément aux stipulations du C.C.T.P. et au cahier des ouvrages types d'assainissement (pièce 2.08).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles complémentaires de celles des tranchées y compris l'épuisement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles ; • la fourniture et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit ; • le réglage des parois et des fonds de fouilles ; • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de sable sur 10 cm d'épaisseur après réglage et damage du fond des fouilles ; • la fourniture et la confection du béton C30/37, la fourniture et la mise en œuvre des armatures et des coffrages pour la réalisation des embases (fonds de regard) ; • la mise en place des éléments préfabriqués jusqu'au couronnement ; • la réalisation du couronnement coulé en place ; • la fourniture du cadre métallique et du tampon à la partie supérieure du regard ; • le réglage, le calage et le scellement du cadre ; • les ragréages et raccords d'enduits et de bétonnage ; • la mise en place définitive du tampon ; • toutes sujétions d'exécution et de réglage ; • la fourniture à pied d'œuvre et la pose des échelons de descente et de la crosse de sortie ; • toutes les opérations de raccordement au dalot (dimensions intérieures 1 m x 0,60 m) et à la canalisation DN800 mm et aux drains, en particulier toutes les sujétions de coupe, perçage et les reprises en béton ; • la fourniture éventuelle et la mise en place provisoire du cadre métallique et du tampon à la partie supérieure du regard ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement et le nettoyage des abords et du fond de l'ouvrage ; • les frais d'épreuves. <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4005	<p>Regard visitable à tampon pour collecteur Ø 1200 mm</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regards de visite circulaires à tampon définitifs de série D400, de diamètre intérieur minimal Ø 1000 mm et de profondeur maximale de 3 ml, ainsi que le dispositif de fermeture constitué du cadre et du tampon en fonte ductile de série D400 conformément aux stipulations du C.C.T.P. et au cahier des ouvrages types d'assainissement (pièce 2.08).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles complémentaires de celles des tranchées y compris l'épuisement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles ; • la fourniture et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit ; • le réglage des parois et des fonds de fouilles ; • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de sable sur 10 cm d'épaisseur après réglage et damage du fond des fouilles ; • la fourniture et la confection du béton C30/37, la fourniture et la mise en œuvre des armatures et des coffrages pour la réalisation des embases (fonds de regard) ; • la mise en place des éléments préfabriqués jusqu'au couronnement ; • la réalisation du couronnement coulé en place ; • la fourniture du cadre métallique et du tampon à la partie supérieure du regard ; • le réglage, le calage et le scellement du cadre ; • les ragréages et raccords d'enduits et de bétonnage ; • la mise en place définitive du tampon ; • toutes sujétions d'exécution et de réglage ; • la fourniture à pied d'œuvre et la pose des échelons de descente et de la crosse de sortie ; • toutes les opérations de raccordement aux canalisations et aux drains, en particulier toutes les sujétions de coupe, perçage et les reprises en béton ; • la fourniture éventuelle et la mise en place provisoire du cadre métallique et du tampon à la partie supérieure du regard ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement et le nettoyage des abords et du fond de l'ouvrage ; • les frais d'épreuves. <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4006	<p>Regard avaloir pour collecteur béton Ø 400 mm</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regard avaloir carrés (dimensions intérieures 700 mm x 700 mm, profondeur 1,20 m environ) à grille de série D400 (voir cahier des ouvrages types d'assainissement – pièce 2.08).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles complémentaires de celles des tranchées y compris l'épuisement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles ; • la fourniture et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit ; • le réglage des parois et des fonds de fouilles ; • la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur après réglage et damage du fond des fouilles ; • la fourniture et la confection du béton C30/37, la fourniture et la mise en œuvre des armatures et des coffrages pour la réalisation des embases (fonds de regard) ; • la mise en place des éléments préfabriqués jusqu'au couronnement ; • la réalisation du couronnement coulé en place ; • la fourniture du cadre métallique et de la grille 400 kN en partie supérieure du regard ; • le réglage et le calage du cadre ; • les ragréages et raccords d'enduits et de bétonnage ; • la mise en place définitive du tampon ; • toutes sujétions d'exécution et de réglage ; • la fourniture à pied d'œuvre et la pose des échelons de descente et d'une crosse de sortie ; • toutes les opérations de raccordement aux canalisations et aux drains, en particulier toutes les sujétions de coupe, perçage et les reprises en béton ainsi que le raccordement à la chaussée ; • la fourniture éventuelle et la mise en place provisoire du cadre métallique et du tampon à la partie supérieure du regard ; • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement et le nettoyage des abords de l'ouvrage ; • les frais d'épreuves. <p>L'UNITÉ :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
4007	<p>Fourniture et pose de fourreaux</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose de fourreaux P.V.C. (3 D.N. 45 mm) pour réseaux secs.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place des fourreaux ; • la réalisation de la tranchée 30 cm x 60 cm y compris l'évacuation des matériaux excédentaires en décharge agréée proposée par l'entrepreneur, • le cas échéant, les sujétions pour mise à la terre au moyen d'un câble cuivre nu ; • les coupes, la fourniture et la confection des assemblages ; • le calage des fourreaux ; • l'aiguillage des fourreaux au moyen d'un fil galvanisé de 2 mm de diamètre minimal ; • le raccordement éventuel aux chambres ; • le bouchonnage des fourreaux ; • la fourniture, la livraison à pied d'œuvre, le répandage et le réglage du sable d'enrobage (lit de pose et enrobage) conformément aux prescriptions du C.C.T.P. ; • la reprise des matériaux stockés en cordon le long des fouilles ou sur la zone de dépôt du chantier, • la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée 0/80 en remblaiement de fouille par couches élémentaires, y compris compactage ; • la fourniture et la mise en place du grillage avertisseur ; • le réglage du niveau supérieur du remblai ; • les opérations, de mandrinage et d'étanchéité ; • le contrôle de passage d'un calibre dans chacune des réservations P.V.C. après bétonnage ; • le raccordement des fourreaux aux chambres de tirage ou regards. <p>Il comprend également toutes sujétions, frais en personnel et en matériel et travaux nécessaires au passage des réseaux, sur ou sous les ouvrages existants, avec maintien en parfait état de fonctionnement de ces derniers (terrassements à la main, dispositifs de soutien...) ainsi que toutes les sujétions pour exécution en plusieurs interventions en fonction du phasage des travaux.</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 5000 – Chaussées

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
5001	<p>Rabotage de la chaussée</p> <p>Cette série de prix rémunère, au mètre carré, toutes les opérations de rabotage de couches de chaussées, des raccordements avec l'existant. Ce prix s'applique quel que soit le nombre de passes, dans les zones et sur l'épaisseur éventuellement variable prescrites par le maître d'œuvre.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée, la préparation, la mise en place et le repli du matériel nécessaire, quel que soit le nombre d'interventions ; • les sciages ; • l'implantation et le nivellement des surfaces à raboter ; • le rabotage ; • le réglage et le cylindrage du fond d'encaissement de la chaussée si nécessaire ; • l'évacuation des matériaux extraits se fera en décharge ou sur le lieu de fabrication des enrobés ; • le balayage et le nettoyage de la chaussée ; • toutes sujétions pour fraisage fin autour de regard, bordure, caniveaux ou le long des G.B.A., y compris finition manuelle ; • l'élimination manuelle ou mécanique de la partie d'enrobé sous glissière restant après les opérations de fraisage ; • les sujétions relatives au fraisage sur ouvrage d'arts notamment les précautions à prendre pour protéger l'étanchéité et les joints de chaussée. <p>Ils s'appliquent au mètre carré réellement exécuté. Les surfaces à prendre en compte résulteront de levés contradictoires.</p>	
5001a	<p>Rabotage entre 0 et 10 cm</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p> <p>.....</p>	.....
5001b	<p>Rabotage entre 20 et 30 cm</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p> <p>.....</p>	.....
5100	Fabrication, transport et mise œuvre de matériaux bitumineux	
5101	<p>Couche d'imprégnation sur assise granulaire</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'une couche d'imprégnation sur assise granulaire, conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de l'émulsion entrant dans la composition de l'enduit, • la fourniture des gravillons, • les contrôles en usine et sur le chantier, le transport à pied d'œuvre, • la préparation du support et la mise en œuvre, y compris toutes les sujétions d'exécution. <p>La surface à prendre en compte est la surface théorique d'application.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p> <p>.....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
5102	<p>Couche d'accrochage</p> <p>Cette série de prix rémunère, au mètre carré, toutes les fournitures et mises en œuvre nécessaires à la réalisation d'une couche d'accrochage selon les stipulations du C.C.T.P.</p> <p>Il comprend la préparation des supports (balayage notamment), la fourniture, le transport et l'épandage des produits (liants, dopes, etc.) et les protections éventuelles, la fourniture, le transport, mise en œuvre, le repli de la signalisation temporaire « risque de fumée »,</p> <p>Il s'applique au mètre carré de surface enduite, quel que soit la largeur de la couche d'accrochage réalisée et le nombre d'interventions.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du liant bitumineux dosé jusqu'à 500 gr/m² adapté aux enrobés à coller, • la mise en œuvre du lait de chaux conformément aux prescriptions du C.C.T.P. ; • les contrôles en usine et sur chantier à la charge de l'entrepreneur, • le transport à pied d'œuvre, • la préparation du support (nettoyage et balayage), • le répandage. <p>La surface à prendre en compte est la surface théorique d'application. Ce prix s'applique quel que soit le type d'enrobés (G.B., B.B.S.G.) à coller.</p>	
5102a	<p>Couche d'accrochage à l'émulsion de bitume pur</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p> <p>.....</p>	.....
5102b	<p>Couche d'accrochage à l'émulsion de bitume modifié</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ : .....</p> <p>.....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
5103	<p>EB14 assise 35/50 – GB 0/14 cl 4 (épaisseur 10 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture et la mise en œuvre mécanique d'une grave bitume 0/14 de classe 4 (EB 14 assise 35/50), d'une épaisseur de 10 cm.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de fourniture et d'approvisionnement et de stockage de tous les constituants, y compris les granulats avec l'organisation des livraisons et du stockage ; • tous les frais de fabrication à partir d'une centrale fixe ou mobile agréée par le maître d'œuvre ; • le chargement, le pesage des camions de transport par le personnel mis à disposition par l'entreprise sur la bascule de l'entreprise installée sur l'aire de fabrication ou à la centrale fixe ; • le bâchage des camions ; • le transport aller/retour depuis l'aire de fabrication ou la centrale fixe, le déchargement ; • la préparation du support : déflachage, suppression de relief, balayage, arrosage ainsi que l'ensemble des opérations d'ancrage des couches par réalisation d'engravures qu'elles soient transversales ou longitudinales quelque soient leurs longueurs ; • l'épandage, le régaling et le compactage ; • la mise en place des dispositifs de repérage ; • la fourniture, le transport, mise en œuvre, le repli de la signalisation temporaire « risque de fumée » ; • les sujétions d'exécution liées aux joints de reprise longitudinaux et transversaux conformément aux spécifications du C.C.T.P., y compris le raccordement aux chaussées existantes (découpage à la scie des couches d'enrobés, démolition, évacuation des matériaux extraits...) ; • toutes les sujétions de changement ou de modification de matériel de mise en œuvre afin de respecter les exigences contractuelles du marché ; • les épreuves de convenance de fabrication et de mise en œuvre ; • les frais de déplacement du matériel de répandage et de compactage ; • les frais d'immobilisation du matériel et du personnel liés à l'arrêt de la fabrication pendant les essais. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la distance de transport sur le chantier, à la tonne de matériaux fournis, résultant de la totalisation des bons de pesées remis au représentant du maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre, à l'exclusion des quantités de matériaux refusées pour non-respect par le titulaire des clauses contractuelles.</p> <p>Ce prix s'applique pour une mise en œuvre au finisseur quel que soit la largeur d'application, le nombre de couches (1, 2 ou 3) et toutes sujétions d'exécution (présence de regards, bordures...).</p> <p>LA TONNE:</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
5104	<p>EB10 roul modif – BBSG 0/10 cl 3 modifié (épaisseur 6 cm)</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture et la mise en œuvre mécanique d'un béton bitumineux semi-grenu 0/10 de classe 3 liant modifié (EB 10 roul modif) pour la constitution de la couche de roulement.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais de fourniture et d'approvisionnement et de stockage de tous les constituants, y compris les granulats avec l'organisation des livraisons et du stockage ; • tous les frais de fabrication à partir d'une centrale fixe ou mobile agréée par le maître d'œuvre ; • le chargement, le pesage des camions de transport par le personnel mis à disposition par l'entreprise sur la bascule installée sur l'aire de fabrication ou à la centrale fixe ; • le bâchage des camions ; • le transport aller/retour depuis l'aire de fabrication ou la centrale fixe, le déchargement ; • la préparation du support : déflachage, suppression de relief, balayage, arrosage ainsi que l'ensemble des opérations d'ancrage des couches par réalisation d'engravures qu'elles soient transversales ou longitudinales quelque soient leurs longueurs ; • l'épandage, le régaling et le compactage ; • la mise en place des dispositifs de repérage ; • la fourniture, le transport, mise en œuvre, le repli de la signalisation temporaire « risque de fumée » ; • les sujétions d'exécution liées aux joints de reprise longitudinaux et transversaux conformément aux spécifications du C.C.T.P., y compris le raccordement aux chaussées existantes (découpage à la scie des couches d'enrobés, démolition, évacuation des matériaux extraits...) ; • toutes les sujétions de changement ou de modification de matériel de mise en œuvre afin de respecter les exigences contractuelles du marché ; • les épreuves de convenance de fabrication et de mise en œuvre ; • les frais de déplacement du matériel de répandage et de compactage ; • les frais d'immobilisation du matériel et du personnel liés à l'arrêt de la fabrication pendant les essais. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la distance de transport sur le chantier, à la tonne de matériaux fournis, résultant de la totalisation des bons de pesées remis au représentant du maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre, à l'exclusion des quantités de matériaux refusées pour non-respect par le titulaire des clauses contractuelles.</p> <p>Ce prix s'applique pour une mise en œuvre au finisseur quel que soit la largeur d'application, le nombre de couches (1, 2 ou 3) et toutes sujétions d'exécution (présence de regards, bordures...).</p> <p>LA TONNE :</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 6000 – Dispositifs de retenue – Écrans acoustiques

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
6001	<p>Semelle béton pour G.B.A. élargie</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la réalisation d'une semelle en béton 1,15 m x 0,25 m pour support de la G.B.A. élargie.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation planimétrique et altimétrique de l'axe de la semelle ; • la fourniture et la réalisation des coffrages ; • la fourniture et la mise en œuvre des aciers ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton; • les sujétions de cure, de réglage et de finition de la surface non coffrée. <p>LE MÈTRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
6002	<p>Glissière béton de type G.B.A. élargie pour écran acoustique</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le transport, la fourniture des matériaux et la réalisation de barrières de sécurité en béton de type G.B.A. élargie pour écrans acoustiques coulées en place y compris raccordement à la G.B.A. existante conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et aux plans du présent D.C.O.E.</p> <p>Pour les G.B.A. élargies réalisées par coffrage en place, le prix tient compte de la réalisation du coffrage mis en place et du ragréage afin d'obtenir les mêmes caractéristiques et la même finition que les éléments coulés en coffrages glissants.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation planimétrique et altimétrique de l'axe du séparateur ; • l'étude hydraulique et la réalisation des passages d'eau ; • la réalisation de moules spéciaux pour parement des profils de G.B.A. élargies pour écrans acoustiques, y compris les faces avant et arrière du soubassement ; • les épreuves d'étude, de convenance du béton et les sujétions liées à la réalisation d'une planche de référence ; • la réalisation des liaisons de la G.B.A. élargie avec la semelle de fondation par scellements chimiques (densité à définir par une note de calcul à la charge du titulaire), y compris fourniture et pose du ferrailage nécessaire ; • le nettoyage de la surface d'appui avant le coulage ; • le réglage des fils de guidage de la machine ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des armatures, y compris les recouvrements ; • la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton par une machine de type coffrage glissant ; • les frais d'amenée, de déplacement, de fonctionnement et de repli de la machine à coffrage glissant, autant de fois que nécessaire en fonction des contraintes du chantier ; • la fourniture et la mise en œuvre du produit de cure ; • la protection contre les intempéries ; • toutes sujétions de raccordement à la G.B.A. existante y compris confection des capots métalliques conformément à l'annexe B, article B.3.2.4. de la norme NF-P 98 426 ; • toutes les sujétions d'exécution et notamment la réalisation du séparateur en courbe, au droit d'appuis d'ouvrages, en bordures de caniveau ou de reprise sur séparateur existant ; • la réalisation du joint de construction aux arrêts de chantier et le réglage lors des reprises ou en début de séparateur ; • le découpage du béton et l'évacuation des résidus ; • le nettoyage soigné de la chaussée après le bétonnage ; • la reprise de toutes les imperfections (variation de plus de 5 mm sous la règle de 3,00 mètres, et variation de plus de 1 cm par 	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
	<p>rapport au profil en long théorique) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • les protections d'ouvrages d'assainissement qui s'avéreront nécessaires, • toutes les dispositions pour maintenir en parfait état de propreté la couche de roulement ; • les sujétions de cure, de réglage et de finition des surfaces non coffrées ; • les interventions manuelles (reprise ou arrêt de bétonnage, suivi coffrage, finition biseau...). <p>Ce prix tient compte des surconsommations de béton pour ondulations du support, des changements d'alignement, de la présence de réseaux à proximité immédiate des séparateurs béton (caniveaux à fente...), des interruptions de coulage et de la création de réservations pour la mise en œuvre des pièces métalliques spéciales (capot pour regard hydraulique, capots normaux ou simplifiés pour joint de dilatation...).</p> <p>LE MÈTRE :</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
<u>6003</u>	<p>Poteaux, fixations et platines pour supports métalliques d'écran acoustique</p> <p>Ce prix rémunère, au kilogramme, les aciers de nuance S355 nécessaires à la fabrication des profilés, platines et fixations entrant dans la construction de l'ossature métallique des écrans acoustiques.</p> <p>Il comprend l'ensemble des prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'exécution des travaux conformément aux articles 5 à 8 du fascicule 66 du C.C.T.G., y compris le meulage des soudures dont l'arasement est prévu par ce fascicule et les normes applicables ; • La fourniture, mise en œuvre et démontage des dispositifs provisoires nécessaires, selon les dispositions de l'article 9.2 du fascicule 66 du C.C.T.G. ; • La fourniture et l'application de la pré-peinture pour les produits grenillés et peints de façon automatique, lorsque celle-ci est autorisée par le C.C.T.P. ; • La fixation des poteaux sur G.B.A. élargie. <p>La masse d'acier rémunérée est déterminée sur la base des mètres extraits des dessins d'exécution visés par le maître d'œuvre, sans aucune majoration pour les excédents de mise en œuvre non prévus.</p> <p>Il ne sera appliqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucune réduction pour les perçages (trous de rivets ou boulons) ni pour les chanfreins ; • Aucune majoration pour le métal constituant les rivets, boulons ou cordons de soudure. <p>Les masses volumiques de référence à utiliser sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7850 kg/m³ pour l'acier laminé ou forgé ; • 7600 kg/m³ pour l'acier moulé. <p>Le prix comprend également la protection contre la corrosion par peinture sur acier mis à nu, appliquée en atelier et/ou sur chantier.</p> <p>LE KILOGRAMME :</p>	<p>.....</p>

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
<u>6004</u>	<p>Panneau acoustique simple face</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, l'amenée sur chantier et la pose de panneaux acoustiques simple face préfabriqués (âme en béton avec revêtement en béton de bois).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des constituants (béton, bois, coffrage, armatures, etc...), la fabrication, le transport à pied d'œuvre, le déchargement et la mise en place des éléments préfabriqués y compris les éléments d'extrémités en parallélogramme ; • Toutes les dépenses nécessaires à la préfabrication des panneaux ; • Les sujétions liées à la présence du ferrailage ; • Le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour bétonner par temps chaud ou par temps froid ; • Les sujétions de matériel y compris de tout moyen de levage et de main d'œuvre ; • Le stockage sur site des éléments préfabriqués préalablement à leur mise en place ; • La pose et le calage des panneaux entre les poteaux ; • La fourniture et la mise en place de joints d'étanchéité acoustique entre les éléments et les poteaux et en partie inférieure des panneaux ; • La fourniture et le montage sur chantier d'un élément témoin constitué par un panneau complet disposé entre les poteaux témoins, cet élément servant à la réalisation d'essai acoustique ainsi que pour la validation de la géométrie, de la pose et des fixations, du réglage et de l'aspect de surface (régularité, couleur) ; • Les frais résultants des épreuves d'études, de convenance et de contrôle définies par le C.C.T.P. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p> <p>.....</p>	
<u>6005</u>	<p>Raccordement d'extrémité aux écrans existants</p> <p>Cette série de prix rémunère à l'unité le raccordement d'un écran sur un écran existant. Il comprend l'ensemble des relevés sur le terrain, l'ensemble des études et note de calculs des éléments de raccordement, la dépose des poteaux et panneaux (béton de bois ou plexiglas) existants, le chargement et le transport dans les locaux de l'exploitant, la fabrication, le transport, le déchargement et la mise en œuvre des éléments de raccordement, y compris toutes sujétion de fixation et de manutention.</p>	

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
<u>6005a</u>	Raccordement au PI RD 33A Ce prix rémunère le raccordement à l'écran sur le passage inférieur de la RD33A constitué de plaques en polycarbonate, ou équivalent, y compris le remplacement d'une plaque et de ses joints acoustiques. L'UNITÉ : ..... .....	.....
<u>6005b</u>	Raccordement section courante Ce prix rémunère le raccordement aux écrans constitués en béton de bois y compris la dépose et la repose des panneaux existants en béton de bois et le remplacement des joints acoustiques. L'UNITÉ : ..... .....	.....
<u>6006</u>	Couvertine pour écran acoustique Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la mise en place d'une couvertine en aluminium laqué pour les écrans acoustiques. Il comprend la fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments, y compris toutes sujétion de fixation et de manutention. LE MÈTRE : ..... .....	.....
<u>6007</u>	Evacuation et élimination des écrans acoustiques existants Ce prix rémunère au mètre carré, l'évacuation et l'élimination des anciens écrans acoustiques existants actuellement stockés sur la plate-forme du district de La Charité sur Loire (30 rue Roland Champenier – 58400 La Charité sur Loire). Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> • Le chargement, le transport, quelle que soit la distance, et le déchargement des matériaux constituant les anciens écrans acoustiques, y compris poteaux métalliques vers leurs lieux de dépôts définitifs ; • Le tri des produits récupérables, la découpe éventuelle, la valorisation des matériaux ou leur évacuation vers des installations de traitement ou de stockage régulièrement autorisées ; • Toutes les sujétions. LE MÈTRE CARRÉ : ..... .....	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

Série 7000 – Signalisation Horizontale

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
7100	<p>Ligne continue blanche</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les fournitures, la fabrication et la mise en œuvre conformément aux recommandations du fabricant des produits de marquage de couleur blanche référencés ci-dessous, pour des lignes continues.</p> <p>Le marquage sera réalisé conformément à l'application du Livre 1 de la signalisation routière, 7^{ème} partie « Marques sur chaussées », au C.C.T.P. et aux plans.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le transport, la fourniture et la mise en œuvre de la peinture routière de couleur blanche (y compris amenée et repliement du matériel de pose) ; • le balayage et le nettoyage du support par tout moyen approprié ; • toutes les opérations d'implantation et de pré-marquage ; • toutes les sujétions afférentes à la sécurité et à la signalisation temporaire durant les travaux sous circulation ; • toutes sujétions d'exécution. 	
7101	<p>Ligne continue de 3U avec U = 7,5 cm de largeur</p> <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....
7200	<p>Lignes discontinues blanches</p> <p>Cette série de prix rémunère, au mètre, les fournitures, la fabrication et la mise en œuvre conformément aux recommandations du fabricant des produits de marquage de couleur blanche référencés ci-dessous, pour des lignes discontinues.</p> <p>Le marquage sera réalisé conformément à l'application du Livre 1 de la signalisation routière, 7^{ème} partie « Marques sur chaussées », au C.C.T.P. et aux plans.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le transport, la fourniture et la mise en œuvre de la peinture routière de couleur blanche (y compris amenée et repliement du matériel de pose), • le balayage et le nettoyage du support par tout moyen approprié, • toutes les opérations d'implantation et de pré-marquage, • toutes les sujétions afférentes à la sécurité et à la signalisation temporaire durant les travaux sous circulation, • toutes sujétions d'exécution. 	
7201	<p>Ligne discontinue T1 de 2U avec U = 7,5 cm de largeur</p> <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires

N° des prix	Désignation des travaux et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
7202	<p>Ligne discontinue T4 de 3U avec U = 7,5 cm de largeur</p> <p>LE MÈTRE : ..... .....</p>	.....
7203	<p>Point repère (P.R.)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de point repère (P.R.) de couleur blanche sur béton bitumineux en rive de chaussée.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le transport, la fourniture et la mise en œuvre de la peinture routière de couleur blanche (y compris amenée et repliement du matériel de pose), • le balayage et le nettoyage du support par tout moyen approprié, • toutes les opérations d'implantation et de pré-marquage, • l'exécution du marquage des points repère, • toutes les sujétions afférentes à la sécurité et à la signalisation temporaire durant les travaux sous circulation, • toutes sujétions d'exécution. <p>L'UNITÉ : ..... .....</p>	.....