

**1.3 – BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
ET FORFAITAIRES**

Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage

État, Ministère de l'Aménagement du territoire et de la Décentralisation

Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)

Monsieur le préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine, Préfet de la Gironde par décret
du 11 janvier 2023

Objet du marché

Aménagement d'une voie réservée au covoiturage sur l'A62 – Études géotechniques de
niveau G1, G2 AVP, G2 PRO et G4

N° de prix	Désignation et prix HT en toutes lettres	Prix en chiffres HT
1	<p>Rapport d'étude géotechnique – Mission G1</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement et la fourniture d'un exemplaire dématérialisé (au format PDF) du rapport d'étude conformément au CCTP et à la norme NF P94 500. Il comprend notamment le suivi de l'étude, le dépouillement des données, la présentation du rapport en réunion au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre. La réunion se tiendra sur la commune de Bordeaux. Sa durée effective est d'une demi-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
2	<p>Rapport d'étude géotechnique - Mission G2 phase AVP</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement et la fourniture d'un exemplaire dématérialisé (au format PDF) du rapport d'étude conformément au CCTP et à la norme NF P94 500. Il comprend notamment le suivi de l'étude, le dépouillement des données, la présentation du rapport en réunion au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre. La réunion se tiendra sur la commune de Bordeaux. Sa durée effective est d'une demi-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
3	<p>Rapport d'étude géotechnique – Mission G2 phase PRO</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement et la fourniture d'un exemplaire dématérialisé (au format PDF) du rapport d'étude conformément au CCTP et à la norme NF P94 500. Il comprend notamment le suivi de l'étude, le dépouillement des données, la présentation du rapport en réunion au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre. La réunion se tiendra sur la commune de Bordeaux. Sa durée effective est d'une demi-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
4	<p>Mission de supervision géotechnique d'exécution G4</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation de la mission G4 conformément au CCTP et à la norme NF P94 500.</p> <p>Ce prix comprend notamment la présence éventuelle aux réunions de chantier, la production d'avis et le suivi d'exécution.</p> <p>Il rémunère également l'établissement d'un rapport complet retraçant les différents avis et interventions du titulaire durant la mission.</p> <p>4.1 Supervision de l'étude d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, l'accomplissement de la supervision de</p>	

<p>4.2</p>	<p>l'étude d'exécution.</p> <p>LE FORFAIT.....</p> <p>Supervision du suivi d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère au forfait de la demi-journée, l'ensemble des interventions ponctuelles sur le chantier, nécessaires au contrôle des travaux dans le cadre de la mission G4, sous convocation du maître d'oeuvre ou de son représentant. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tout travail de préparation et d'organisation nécessaire • le déplacement du personnel qualifié sur place et la présence sur le terrain • l'établissement d'un compte rendu d'intervention par intervention sur chantier • la présence et la participation en réunion de chantier sous convocation du maître d'oeuvre ou de son représentant <p>LE FORFAIT DEMI-JOURNEE.....</p>	
<p>5</p>	<p>Réunions d'étude</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité et à la demande du maître d'ouvrage, la préparation, la participation à une réunion sur l'agglomération de Bordeaux ou sur le chantier, l'établissement du compte rendu et les frais de secrétariat y afférents, y compris modifications éventuelles, conformément au CCTP. Ce prix ne comprend pas les réunions de présentation des rapports des missions G1, G2AVP et G2 PRO.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
<p>6</p> <p>6.1</p>	<p>Installation, préparation, suivi et repli de chantier, pour chaque commande</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la prise de contact avec le site et les propriétaires et exploitants • l'implantation conformément au cahier des clauses techniques particulières (CCTP) • tous les levés topographiques, par un géomètre, permettant de localiser précisément l'implantation de tous les sondages, • la recherche de réseaux souterrains (DICT) • la signalisation immédiate de l'atelier, conformément au CCTP • le débroussaillage, le déboisement (ne nécessitant pas de moyens mécaniques) • la fourniture des fluides de forage, conformément au CCTP • le rebouchage des sondages et forages • la remise en état des lieux • la prise en charge des dégâts occasionnés <p>Ce prix est rémunéré en fonction du montant d'essais et sondages</p>	

<p>6.2</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages > 25 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages compris entre 10 000 et 25 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p> <p>6.3</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages < 10 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p>	<p>prévu dans le bon de commande (prix n°8 à 17). Ce prix s'appliquera une seule fois par bon de commande.</p>	
<p>7</p> <p>Mise à disposition de matériel, pour chaque commande</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée, les transferts nécessaires et le repliement de tous les matériels de chantier, conformément au CCTP ; • la mise en sécurité de l'ensemble du matériel pendant la durée du chantier. <p>Ce prix est rémunéré en fonction du montant d'essais et sondages prévu dans le bon de commande (prix n°8 à 16). Ce prix s'appliquera une seule fois par bon de commande.</p> <p>7.1</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages > 25 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p> <p>7.2</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages compris entre 10 000 et 25 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p> <p>7.3</p> <p>Pour un montant d'essais et sondages < 10 000 € HT</p> <p>LE FORFAIT</p>		
<p>8</p>	<p>Mise en station pour sondages à la tarière mécanique</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur le point prévu (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°7.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
<p>9</p>	<p>Forage en Ø = 150 mm, profondeur 1 m à la tarière mécanique</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'exécution du forage à la tarière hélicoïdale en diamètre 150 mm d'un sondage de 1,5 m au maximum</p>	

	<p>pour prélever la couche de forme et le sol support de la chaussée. Il tient compte de toutes les sujétions liées à la nature des sols susceptibles d'être rencontrés. Il comprend le relevé et l'établissement de la coupe des terrains traversés et des niveaux d'eau rencontrés. Il comprend également le prélèvement et le conditionnement d'échantillons remaniés en quantités adaptées aux types d'essais en laboratoire programmés, conformément aux dispositions prévues par le CCTP.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
10	<p>Mise en station pour sondage au destructif $\varnothing \geq 120$ mm</p> <p>Ce prix rémunère toutes les sujétions de mise en station du matériel au point prévu (accès, préparation,..). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°7.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
11	<p>Sondage au destructif $\varnothing \geq 120$ mm</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le forage conformément aux prescriptions du CCTP (enregistrement des paramètres de forage), • la mise à disposition du personnel pour réaliser la coupe de sol. <p>L'UNITÉ.....</p>	
12	<p>Mise en station pour sondage au carottier double enveloppe</p> <p>Ce prix rémunère toutes les sujétions de mise en station du matériel au point prévu (accès, préparation,..). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°7.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
13	<p>Carottage double enveloppe en $\varnothing = 150$ mm</p> <p>Ce rémunère à l'unité le carottage de la structure de chaussée conformément aux recommandations du CCTP, la mise à disposition de personnel pour réaliser la coupe de sol et les prélèvements.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
14	<p>Mise en station pour profil pressiométrique</p> <p>Ce prix rémunère toutes les sujétions de mise en station du matériel au point prévu (accès, préparation,..). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°7.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	

15	Forage pour profil pressiométrique Ce prix rémunère, au mètre linéaire, un forage de 0 à 10 m pour essais pressiométriques (NF EN ISO 22476-4). Ce prix correspond à la réalisation d'un mètre de forage pour des profondeurs de forage inférieures à 10 m. Il comprend également l'enregistrement des paramètres de forage (VA, PO, PI, CR), la coupe de sondage, le prélèvement d'échantillon en vue de l'établissement de la coupe géologique dans le cas de forage à la tarière. Cette prestation comprend également le tubage provisoire et la fourniture des fluides de forages lorsque c'est nécessaire pour la parfaite réalisation des essais. LE MÈTRE.....	
16	Essai pressiométrique sans cycle, entre 0 et 10 m (NF EN ISO 22476-4) Ce prix rémunère, au mètre, la réalisation d'un essai pressiométrique entre 0 et 10 m de profondeur sous une pression comprise entre 0 et 5 MPa, la remise du procès verbal de l'essai et la fourniture des résultats de mesure. LE METRE.....	
17	ESSAIS EN LABORATOIRE : Les prix 17.1, 17.2 et 17.3, comprennent le matériel nécessaire à la réalisation des essais, l'exécution des essais conformément aux normes en vigueur par un personnel qualifié. L'établissement du procès-verbal et les commentaires nécessaires à sa compréhension.	
17.1	Classification GTR des sols argileux Ce prix rémunère, à l'unité de classification GTR des sols argileux, la réalisation d'une teneur en eau, d'une granulométrie par tamisage et des Limites d'Atterberg (méthode de la coupelle ou cône de pénétration) L'UNITE.....	
17.2	Classification GTR des sols sableux Ce prix rémunère, à l'unité de classification GTR des sols sableux, la réalisation d'une teneur en eau, d'une granulométrie par tamisage et d'une VBS L'UNITE.....	
17.3	Détection d'amiante et HAP Ce prix rémunère à l'unité de couche d'enrobé, le diagnostic du	

	<p>risque d'exposition aux fibres d'amiante (liant et granulats) et aux Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP).</p> <p>L'UNITE.....</p>	
18	<p>Mesures de déflexion</p> <p>Ce prix rémunère, au kilomètre, l'amenée et le repli du matériel et du personnel, la réalisation de mesures de déflexion sous charge de 13 tonnes à l'aide d'un déflectographe selon la méthode d'essai LCPC n° 39 et les normes NF P 98-200-1 et NF P 98-200-3.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et repli du matériel et du personnel ; • la réalisation des mesures avec un pas de 5 m ; • la représentation des mesures sur des diagrammes linéaires ou sur des schémas d'itinéraire. Elles seront localisées avec des Points de Repères (PR) relevés sur la voie. Ce compte-rendu devra être transmis conformément au CPT. <p>Les fichiers de mesures devront également être fournis au maître d'oeuvre ou à son représentant sous format texte ou au format csv.</p> <p>LE KILOMÈTRE.....</p>	
N° de prix	Désignation et prix HT en lettres	Prix en chiffres HT
19	Plus-value aux prix 8, 10, 12, 14, 18 pour mise en station difficile ou de nuit du matériel	
19.1	<p>Plus-value pour mise en station difficile</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les travaux de débroussaillage et de terrassement à l'aide d'une pelle mécanique pendant une demi-journée pour l'aménagement de piste d'accès à un ou plusieurs points de sondages • l'argumentation par le titulaire de l'importance de réaliser une piste d'accès, la réalisation de la piste d'accès étant conditionnée par la décision du maître d'œuvre <p>LE FORFAIT.....</p>	
19.2	<p>Plus-value pour mise en station de nuit</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la plus-value par atelier mis en place et par nuit pour réalisation des prestations de nuit.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition de nuit du personnel nécessaire (encadrement et technicien) pour une durée de huit heures • la signalisation complémentaire nécessaire au travail de nuit 	

	<p>Cette plus-value sera appliquée par atelier mis en place et par nuit.</p> <p>LE FORFAIT.....</p>	
20	<p>Plus-value pour intervention urgente</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value pour intervention urgente telle que défini à l'article 4-5 du CCAP.</p> <p>L'UNITE.....</p>	