

ACCORD CADRE DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

État
Direction Régionale et Interdépartementale de l'Équipement et de
l'Aménagement d'Île-de-France
Direction des routes d'Île-de-France

Représentant du pouvoir adjudicateur (RPA)

Madame la directrice régionale et interdépartementale de l'environnement, de
l'aménagement et des transports d'Île-de-France en vertu de l'arrêté de délégation
de Monsieur le préfet de la Région Île-de-France, Préfet de Paris (Arrêté n°IDF-2023-
04-19-0003 du 19 avril 2023)

Objet du marché

Accord-cadre de contrôle extérieur des travaux de la Direction des Routes d'Ile-de-
France

Lots 1-1 ; 1-2 ; 1-3 ; 1-4

Lot 1 - ____ : AGER _____
Travaux d'entretien et de requalification de chaussées (lot dédié exploitant)

Le présent bordereau des prix unitaires et forfaitaire est un document contractuel destiné au jugement de l'offre.

- Il y a un modèle de BPUF pour les lots 1-1 à 1-4.
- Il y a un modèle de BPUF pour le lots 2.
- Il y a un modèle de BPUF pour le lots 3.
- Il y a un modèle de BPUF pour le lot 4.

Un bordereau des prix unitaires et forfaitaire doit être remis pour chaque lot sur lequel est remis une offre.

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|---------------------|--------------------------------|
| | <p align="center">1000 : Assistance à maîtrise d'ouvrage Contrôle extérieur "Niveau 1"</p> <p>Les prix 1000, définis ci-dessous, comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les frais de récupération et la prise de connaissance de toutes les pièces du marché et de l'opération de travaux - Les frais de reprographie, - L'établissement d'un rapport de synthèse initial, - La remise de rapport(s) de synthèse suites aux modifications réalisées par l'entreprise, - La remise d'un rapport de validation des documents de l'entreprise, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 1001 | <p>REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 1 » Ce prix rémunère, au forfait, pour un chantier donné :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'examen du P.A.Q (dans sa première version transmise et des versions suivantes) de l'entreprise, des produits et analyse des études de formulation pour proposer leur acceptation par le maître d'œuvre - L'Examen des résultats du contrôle intérieur (interne et externe) de l'entreprise - La participation aux réunions de chantier (maximum 2). <p>Le forfait :</p> | F | |
| | <p align="center">2000 : Contrôle de fabrication et de mise en œuvre en cours de chantier SANS PRESENCE PERMANENTE Contrôle extérieur de "Niveau 2"</p> <p>Les prix 2000, définis ci-dessous, impliquent la réalisation d'intervention sur le chantier pour la levée des points d'arrêt et les contrôles nécessaires à la réception des travaux. Ils complètent les missions du niveau 1 et comprennent la réalisation de contrôles in situ et d'essai en laboratoire. Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - L'application du plan de contrôle extérieur défini par le CCTP du présent marché, avec <ul style="list-style-type: none"> * la réalisation des contrôles de fabrication (granulométrie et teneur en liant) * La réalisation des contrôles de mise en oeuvre incluant contrôle des ateliers de rabotage, contrôle de la bonne application des couches d'accrochage, contrôle de la température d'application des enrobés, contrôle des épaisseurs de mise en oeuvre, contrôle de la macrotexture, contrôle des épaisseurs et collages, la mesure et le contrôle de la teneur en vide. - L'analyse critique du contrôle intérieur, - La vérification de l'application du PAQ - La vérification sur site de l'adéquation des moyens de productions et des objectifs de qualité recherchés, - Le déplacement vers le lieu de prélèvement, d'essai ou de contrôle et sa réalisation, y compris le transfert en laboratoire pour la réalisation de l'essai si nécessaire - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, un plan de localisation et leur interprétation, - Le respect des préconisations des normes citées, - Le stockage et l'identification des prélèvements pour la réalisation des essais, et le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché. - La préparation des échantillons et la réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire. Les prestations rémunérées s'entendent en terme d'utilisation normale de l'appareillage de mesure, - La déclaration et l'établissement d'un avis sur les non-conformités ainsi que leur suivi - L'analyse des essais réalisés dans le cadre du marché, - La remise de rapport de visite et de levé de points sensibles (ou clefs) et d'arrêt ainsi que de non-conformités. Ces rapports comprendront la portée des anomalies, la définition des mesures correctrices nécessaires et/ou le chiffrage des pénalités à appliquer, - La remise de l'ensemble des documents nécessaires à la maîtrise d'oeuvre pour assurer le processus de réalisation du chantier, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 2001 | <p>REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 2 » Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), pour un chantier donné : la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 2 », de jour, hors missions relevant du contrôle extérieur de niveau 1. Il implique la présence et la réalisation d'intervention sur le chantier sans pour autant demander une présence permanente. La journée de chantier est définie comme étant une journée d'intervention de l'entreprise titulaire du marché de travaux, pour l'exécution d'opérations de travaux dans le cadre du marché « Entretien et grosses réparations de chaussées », hors travaux préparatoires (dérasement d'accotement, effacement de marquage, etc.). Le mètre carré :</p> | m ² | |
| 2002 | <p>PLUS-VALUE POUR REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 2 » de NUIT Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées de nuit (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), la plus-value applicable au prix 2001 pour la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 2 », de nuit La plus-value par mètre carré :</p> | PV – m ² | |
| 2003 | <p>PLUS-VALUE POUR REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 2 » de WEEK-END Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées de week end (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), la plus-value applicable au prix 2001 pour la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 2 », de week-end La plus-value par mètre carré :</p> | PV – m ² | |
| | <p align="center">3000 : Contrôle de fabrication et de mise en œuvre en cours de chantier AVEC PRESENCE PERMANENTE sur site Contrôle extérieur de "Niveau 3"</p> | | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|---------|--------------------------------|
| | <p>Les prix du chapitre 3000, définis ci-dessous, impliquent la présence permanente sur le chantier et la réalisation d'intervention sur le chantier.</p> <p>Ils complètent les missions du niveau 1 et comprend la réalisation de contrôles in situ et d'essai en laboratoire.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - L'application du plan de contrôle extérieur défini par le CCTP du présent marché, avec <ul style="list-style-type: none"> * la réalisation des contrôles de fabrication (granulométrie et teneur en liant) * La réalisation des contrôles de mise en oeuvre incluant contrôle des ateliers de rabotage, contrôle de la bonne application des couches d'accrochage, contrôle de la température d'application des enrobés, contrôle des épaisseurs de mise en oeuvre, contrôle de la macrotexture, contrôle des épaisseurs et collages, la mesure et le contrôle de la teneur en vide. - La présence permanente sur chantier - L'analyse critique du contrôle intérieur, - La vérification de l'application du PAQ - La vérification sur site de l'adéquation des moyens de productions et des objectifs de qualité recherchés, - Le déplacement vers le lieu de prélèvement, d'essai ou de contrôle et sa réalisation, y compris le transfert en laboratoire pour la réalisation de l'essai si nécessaire - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, un plan de localisation et leur interprétation, - Le respect des préconisations des normes citées, - Le stockage et l'identification des prélèvements pour la réalisation des essais, et le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché. - La préparation des échantillons et la réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. <p>Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire. Les prestations rémunérées s'entendent en terme d'utilisation normale de l'appareillage de mesure,</p> <ul style="list-style-type: none"> - La déclaration et l'établissement d'un avis sur les non-conformités ainsi que leur suivi - L'analyse des essais réalisés dans le cadre du marché, - La remise de rapport de visite et de levé de points sensibles (ou clefs) et d'arrêt ainsi que de non-conformités. Ces rapports comprendront la portée des anomalies, la définition des mesures correctrices nécessaires et/ou le chiffrage des pénalités à appliquer, - La remise de l'ensemble des documents nécessaires à la maîtrise d'oeuvre pour assurer le processus de réalisation du chantier, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 3001 | <p>REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 3 »</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), pour un chantier donné : la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 3 », hors missions relevant du contrôle extérieur de niveau 1.</p> <p>Il implique la présence permanente du contrôle extérieur sur le chantier et la réalisation d'intervention.</p> <p>La journée de chantier est définie comme étant une journée d'intervention de l'entreprise titulaire du marché de travaux, pour l'exécution d'opérations de travaux dans le cadre du marché « Entretien et grosses réparations de chaussées », hors travaux préparatoires (dérasement d'accotement, effacement de marquage, etc.).</p> <p>Le m² :</p> <p>.....</p> | m² | |
| 3002 | <p>PLUS-VALUE POUR REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 3 » de NUIT</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées de nuit (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), la plus-value applicable au prix 3001 pour la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 3 », de nuit</p> <p>La plus-value par mètre carré :</p> <p>.....</p> | PV – m² | |
| 3003 | <p>PLUS-VALUE POUR REALISATION DU CONTRÔLE EXTERIEUR de « NIVEAU 3 » de WEEK-END</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de couches de chaussées réalisées de week end (surface mesurée en projection horizontale de la surface de la couche), la plus-value applicable au prix 3001 pour la réalisation du contrôle extérieur de « Niveau 3 », de week-end</p> <p>La plus-value par mètre carré :</p> <p>.....</p> | PV – m² | |
| | <p align="center">4000 : ESSAIS ET OPTIONS COMPLEMENTAIRES</p> <p>Les prix 4000, définis ci-dessous, sont appliqués en complément des prix des séries 1000, 2000 et 3000, selon les besoins identifiés par le maître d'oeuvre, le maître d'ouvrage ou le CCTP (ex: mesure d'uni).</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - Le déplacement vers le lieu de prélèvement, d'essai ou de contrôle et sa réalisation, y compris le transfert en laboratoire pour la réalisation de l'essai si nécessaire, réalisé dans le cadre du contrôle extérieur de niveau 2 ou 3 - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, un plan de localisation et leur interprétation, - Le respect des préconisations des normes citées, ou en vigueur lors de la réalisation de l'essai, - Le déplacement et la réalisation des prélèvements qui sont effectués dans le cadre du contrôle extérieur de niveau 2 ou 3, ou la réception des échantillons fournis par l'entreprise et leur identification (avec certificat Qualité et BL de prélèvement), - Le stockage et l'identification des prélèvements pour la réalisation des essais, et le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché. - La préparation des échantillons et la réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. <p>Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire. Les prestations rémunérées s'entendent en terme d'utilisation normale de l'appareillage de mesure,</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire, - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai et leur interprétation, - La déclaration et le suivi des non-conformités, - Le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché, - L'analyse des essais réalisés dans le cadre du marché, - La remise de rapport de visite et de levé de points sensibles (ou clefs) et d'arrêt ainsi que de non-conformités. Ces rapports comprendront la portée des anomalies, la définition des mesures correctrices nécessaires et/ou le chiffrage des pénalités à appliquer, - La remise de l'ensemble des documents nécessaires à la maîtrise d'oeuvre pour assurer le processus de réalisation du chantier, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 4001 | <p>Auscultation radar de chaussée pour vérification des épaisseurs jusqu'à 0,5 m de profondeur de couche de chaussées</p> <p>Ce prix rémunère au kilomètre, dans les conditions de la définition générale, la réalisation d'une auscultation radar de la chaussée jusqu'à une profondeur de 0.5 m maximum</p> <p>Le prix au kilomètre est calculé sur la base de 60 km de mesure linéaire par journée de 8h, correspondant à l'auscultation de 15 km d'une chaussée de 2x2 voies.</p> <p>Le kilomètre :</p> <p>.....</p> | Km | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|-------|--------------------------------|
| 4002 | Auscultation radar ponctuelle jusqu'à 2 m de profondeur pour vérification de vides éventuels sous plateforme de chaussée. Ce prix rémunère au ml, dans les conditions de la définition générale, la réalisation d'une auscultation radar de la plateforme routière jusqu'à 2 m de profondeur maximum afin de vérifier un éventuel vide sous la chaussée. Le prix au mètre linéaire : | ml | |
| 4003 | Mesure de déflexion au deflectographe Lacroix Ce prix rémunère au kilomètre, dans les conditions de la définition générale, la réalisation de mesures de déflexions au deflectographe Lacroix Le prix au kilomètre est calculé sur la base de 60 km de mesure linéaire par journée de 8h, correspondant à l'auscultation de 15 km d'une chaussée de 2x2 voies. Le kilomètre : | Km | |
| 4004 | Relevé de dégradations de chaussée – Méthodes d'essais LCPC n°38-2 et 52 Ce prix rémunère au kilomètre, dans les conditions de la définition générale, le relevé de dégradation de chaussée selon les méthodes d'essais LCPC n°38-2 et 52 Le kilomètre : | Km | |
| 4005 | AMENEE ET REPLI DE MATERIEL DESTINE A UN CONTRÔLE DE MISE EN OEUVRE (RUGOLASER , APL, DEFLECTORGRAPHE, RADAR, ATELIER DE CAROTTAGE, ESSAI A LA PLAQUE, DYNAPLAQUE 2 OU PENETROMETRE) Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée, le repli et la mise à disposition du matériel et du personnel et la fourniture du camion chargé nécessaire à la réalisation de l'essai considéré. Le forfait : | F | |
| 4006 | CONTROLE DE MACROTEXTURE GRAND RENDEMENT AU RUGOLASER Ce prix rémunère, au kilomètre d'une voie, arrondi à l'hectomètre, la caractérisation de la texture d'un revêtement de chaussée à partir de relevé de profil de surface selon la partie 1 de la norme NF ISO 13473-1. Le kilomètre : | Km | |
| 4007 | CONTROLE DE MACROTEXTURE PMT Ce prix rémunère, à la demi-journée, la caractérisation de la texture d'un revêtement de chaussée à partir d'un essai de PMT (Profondeur Moyenne de Texture) au sable sur chaussée est la norme européenne NF EN 13036-1. La 1/2 journée : | 1/2 J | |
| 4008 | MESURE DE L'UNI A L'APL Ce prix rémunère, au kilomètre d'une voie, arrondi à l'hectomètre, la réalisation et l'exploitation des mesures de l'Uni à l'APL conformément à la méthode LPC n° 46-2 et à la circulaire en vigueur. Le kilomètre : | Km | |
| 4009 | CAROTTAGE Ce prix rémunère, à l'essai, la réalisation de carottages selon la méthode d'essais LCPC n°43, quelque soit la profondeur de carottage et le diamètre. Par défaut, le diamètre sera 150 mm. Le diamètre peut être modifié à la demande du maître d'œuvre ou d'ouvrage. Les résultats devront déterminer à minima les épaisseurs des couches, leur type et qualifier le collage des couches. Il s'agit des carottages complémentaires non inclus dans le plan de contrôle initial. Le carottage : | U | |
| 4010 | CONTROLE DE COMPACTAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE Ce prix rémunère, à la 1/2 journée, les mesures de contrôle de la qualité de compactage d'une tranchée, d'un sol support de remblai ou d'un remblai au pénétromètre dynamique à énergie constante selon la norme NF P 94-063 ou variable selon la norme NF P 94-105. La 1/2 journée : | 1/2 J | |
| 4011 | ESSAI A LA PLAQUE Ce prix rémunère, à l'essai, la détermination de la portance d'une plateforme par la mesure du module sous chargement statique à la plaque, selon la norme NF P 94-117-1. L'essai : | U | |
| 4012 | MESURE DU MODULE DE DEFORMATION DYNAMIQUE A LA DYNAPLAQUE 2 Ce prix rémunère, à l'essai, les mesures à la Dynaplaque 2 du module de déformation dynamique d'une plateforme selon la norme NF P 94-117-2. L'essai : | U | |
| 4013 | DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE PAR PESEE HYDROSTATIQUE Ce prix rémunère, à l'essai, la détermination de la masse volumique par pesée hydrostatique selon la norme NF EN 12697-6. L'essai : | U | |
| 4014 | CONTRÔLE DE Bétonnage Ce prix rémunère à la 1/2 journée le contrôle de bétonnage. Il comprend notamment : - le déplacement quelque soit le nombre de kilomètres ainsi que tous les frais afférents, - la confection des séries d'éprouvettes 16x32 selon la norme NF EN 12390-2; - la fourniture des moules conformes à la norme NF EN 12390-1; - les essais au cône d'Abrams selon la norme NF EN 12 350-2. La demi journée : | 1/2 J | |
| 4015 | ESSAI DE RESISTANCE A LA COMPRESSION Ce prix rémunère, à l'unité, les mesures de la résistance à la compression selon la norme NF EN 12390-3. L'essai : | U | |
| | MESURE AIR OCCLUS | | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|-------|--------------------------------|
| 4016 | Ce prix rémunère, à l'unité, les mesures d'air occlus selon la norme NF EN 12350-7. L'essai : | U | |
| 4017 | ESSAIS DE RESISTANCE A LA TRACTION Ce prix rémunère, à l'unité, les mesures de résistance à la traction selon la norme NF EN 12390-6 (fendage) et NF EN 12390-5 (traction par flexion). L'essai : | U | |
| | 5000 : Analyses Amiante, HAP et indice Hydrocarbures (C10-C21) Les prix 5000, définis ci-dessous, sont appliqués en complément des prix des séries 1, 2 et 3, selon les besoins identifiés par le maître d'oeuvre, le maître d'ouvrage ou le CCTP. Ils comprennent : <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - Le déplacement vers le lieu de prélèvement, d'essai ou de contrôle et sa réalisation, y compris le transfert en laboratoire pour la réalisation de l'essai si nécessaire, réalisé dans le cadre du contrôle extérieur de niveau 2 ou 3 - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, un plan de localisation et leur interprétation, - Le respect des préconisations des normes citées, ou en vigueur lors de la réalisation de l'essai, - Le déplacement et la réalisation des prélèvements qui sont effectués dans le cadre du contrôle extérieur de niveau 2 ou 3, ou la réception des échantillons fournis par l'entreprise et leur identification (avec certificat Qualité et BL de prélèvement), - Le stockage et l'identification des prélèvements pour la réalisation des essais, et le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché. - La préparation des échantillons et la réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire. Les prestations rémunérées s'entendent en terme d'utilisation normale de l'appareillage de mesure, - La réalisation des essais ainsi que leurs répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose. Les termes « <i>essai</i> » ou « <i>série</i> » incluent le nombre de répétitions nécessaire, - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai et leur interprétation, - La déclaration et le suivi des non-conformités, - Le stockage des échantillons pendant une durée de 1 an à compter de la date de réception globale du marché, - L'analyse des essais réalisés dans le cadre du marché, - La remise de rapport de visite et de levé de points sensibles (ou clefs) et d'arrêt ainsi que de non-conformités. Ces rapports comprendront la portée des anomalies, la définition des mesures correctrices nécessaires et/ou le chiffrage des pénalités à appliquer, - La remise de l'ensemble des documents nécessaires à la maîtrise d'oeuvre pour assurer le processus de réalisation du chantier, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 5001 | Mission de Repérage Amiante avant travaux (RAT) conformément à la norme NF X-46-102 Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale, la mission de repérage amiante avant travaux conformément à la normes NFX 46-102 et à l'arrêté du 4 juin 2024 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles autres que bâtis tels que les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport ou réseaux divers Cette prestation inclue : <ul style="list-style-type: none"> - les visites préalable et réunions nécessaire à la stratégie d'échantillonnage - la vérification de l'accréditation du laboratoire - l'établissement de la stratégie d'échantillonnage - les commandes de prélèvements et d'analyse - la veille du respect des exigences réglementaire des prélèvements et analyses - l'établissement des rapports et pré rapports de repérage Cette prestation n'inclue pas : <ul style="list-style-type: none"> - les prélèvements, préparations d'échantillon et analyses - l'exploitation sous chantier L'unité : | U | |
| 5002 | Prélèvement par carottage de chaussée, préparation et conditionnement des échantillons Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale, la réalisation d'un carottage sur chaussée, la préparation et le conditionnement des échantillons obtenus dans l'optique des analyses amiante et HAP. Cette prestation inclue également : <ul style="list-style-type: none"> - le repérage des carottages - la réalisation de DT/DICT - l'implantation des carottages sur site - l'organisation de la campagne d'intervention sur site avec le responsable du réseau concerné (CEI) - les sujétions liées à l'éloignement entre les différents sites de carottage - les prestations accessoires liées à la préparation et au conditionnement - les prestations accessoires liées à la gestion des carottes après préparation - les frais d'expédition ou d'amenée des échantillons au laboratoire en charge des analyses - le rebouchage des carottages par émulsion, béton de tranchée ou enrobée à chaud équivalent L'unité : | U | |
| | Prélèvement sur ouvrage d'art, préparation et conditionnement des échantillons | | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|--|-------|--------------------------------|
| 5003 | <p>Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale, la réalisation d'un prélèvement sur ouvrage d'art, la préparation et le conditionnement des échantillons obtenus dans l'optique des analyses amiante et HAP.</p> <p>Cette prestation inclue également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le repérage des sites de prélèvement - la réalisation de DT/DICT - l'implantation des prélèvements sur site - l'organisation de la campagne d'intervention sur site avec le responsable du réseau concerné (CEI) - la signalisation inhérente à la prestation sur ouvrage - les sujétions liées à l'éloignement entre les différents sites de prélèvements - les prestations accessoires liées à la préparation et au conditionnement - les prestations accessoires liées à la gestion des prélèvements après préparation - les frais d'expédition ou d'amenée des échantillons au laboratoire en charge des analyses - le rebouchage des carottages par émulsion, béton de tranchée ou enrobée à chaud équivalent <p>L'unité :</p> | U | |
| 5004 | <p>Prélèvement spécifique sur stock d'agréats, préparation et conditionnement des échantillons</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale, la réalisation de prélèvement spécifique sur stock d'agréats, la préparation et le conditionnement des échantillons obtenus dans l'optique des analyses amiante et HAP.</p> <p>Cette prestation inclue également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les sujétions liées à l'éloignement entre les différents sites de prélèvement - les prestations accessoires liées à la préparation et au conditionnement - les prestations accessoires liées à la gestion des prélèvements après préparation. - les frais d'expédition ou d'amenée des échantillons au laboratoire en charge des analyses <p>L'unité :</p> | U | |
| 5005 | <p>Prestations d'essais en laboratoire : recherche de fibres d'amiante dans les matériaux bitumineux en application des modalités de l'arrêté du 3 juin 2025 modifiant l'arrêté du 1er octobre 2019</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale des prix de la série 5000, l'analyse d'échantillons livrés pour recherche de fibres d'amiante dans une couche d'enrobés bitumineux obtenus lors sur prélèvements. La méthode d'analyse pour la recherche d'amiante sera conforme aux dispositions ci-dessous. Les essais applicables à l'identification de l'amiante dans les matériaux bitumineux sont définis par arrêté du 3 juin 2025 modifiant l'arrêté du 1er octobre 2019.</p> <p>L'analyse des échantillons devra être confiée à un laboratoire titulaire d'une accréditation appropriée, attestant de sa capacité à mettre en œuvre les techniques d'analyse réglementairement attendues pour garantir la fiabilité du résultat obtenu, et disposant d'un personnel satisfaisant à des exigences de compétences réglementairement fixées. Ces exigences sont détaillées dans l'arrêté du 3 juin 2025 modifiant l'arrêté du 1er octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.</p> <p>Les portées d'accréditation concernant les recherches d'amiante dans les enrobés bitumineux de la DiRIF sont les suivantes :</p> <p>Portée d'accréditation n° 1, relative à la recherche d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux manufacturés.</p> <p>Portée d'accréditation n° 3, relative à la recherche d'amiante naturel dans les matériaux manufacturés.</p> <p>Cette prestation inclue également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise en charge et la gestion des échantillons - les préparations nécessaires aux analyses - les analyses pour recherche de fibres d'amiante - l'exploitation, l'analyse et la validation des résultats - la rédaction et la transmission du rapport de laboratoire <p>L'unité :</p> | U | |
| 5006 | <p>Prestations d'essais en laboratoire : quantification des HAP dans les matériaux bitumineux</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale des prix 5000, la réalisation de quantification des HAP sur un des échantillons obtenus lors des prestations 5001 à 5004</p> <p>Cette prestation inclue également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation de l'échantillon y compris le broyage et la préparation physico-chimique - la vérification de la conformité aux spécifications - l'analyse et l'exploitation des résultats des essais - la rédaction et la transmission du rapport de laboratoire <p>L'unité :</p> | U | |
| 5007 | <p>Prestations d'essais en laboratoire - plus-value au prix 5005 pour la prise en compte du risque amiante</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la plus-value au prix 5005 pour la prise en compte du risque amiante dans le cadre de la quantification des HAP sur des échantillons d'enrobés amiantés</p> <p>L'unité :</p> | U | |
| 5008 | <p>Prestations d'essais en laboratoire : l'indice Hydrocarbures (C10-C21)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions de la définition générale des prix de la série 5000, l'analyse d'échantillons obtenus lors des prestations 5001 à 5004 livrés pour recherche de l'indice d'hydrocarbures (C10-C21) conformément à la norme NF EN14039 ou NF EN ISO 16703 dans une couche d'enrobés bitumineux</p> <p>L'unité :</p> | U | |
| | | | |
| | 6000 : Rapports de synthèse (hors prix 1000 à 3000) | | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|-------|--------------------------------|
| | <p>Les prix 6000 , définis ci-dessous, sont appliqués en complément des prix des séries 1000, 2000 et 3000, selon les besoins identifiés par le maître d'oeuvre, le maître d'ouvrage ou le CCTP.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, un plan de localisation et leur interprétation, - Le respect des préconisations des normes citées, ou en vigueur lors de la réalisation de l'essai, - La production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai et leur interprétation, - La déclaration et le suivi des non-conformités, - L'analyse des essais réalisés dans le cadre du marché, - La remise de rapport de visite et de levé de points sensibles (ou clefs) et d'arrêt ainsi que de non-conformités. Ces rapports comprendront la portée des anomalies, la définition des mesures correctrices nécessaires et/ou le chiffrage des pénalités à appliquer, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) | | |
| 6001 | <p>Établissement d'un rapport de synthèse de l'ensemble des essais incluant tous les essais réalisés sur le terrain et en laboratoire pour l'ensemble du Bon de Commande</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, conformément aux dispositions de la définition générale, l'établissement du rapport de synthèse regroupant l'ensemble des procès-verbaux d'essais, l'analyse des résultats obtenus, ainsi que la vérification de leur conformité permettant de confirmer la levée des points d'arrêt associés à l'ensemble du bon de commande, à l'exception des prestations spécifiquement rémunérées au prix 6002.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> | U | |
| 6002 | <p>Établissement d'un rapport de synthèse récapitulative de la commande de recherche amiante et HAP</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la prestation consistant à établir les procès-verbaux récapitulatifs des essais réalisés, conformément aux conditions définies à l'article du CCTP 4-6-7. Il couvre notamment la consolidation des résultats, leur mise en forme réglementaire, et leur transmission au maître d'œuvre et au maître d'ouvrage.</p> <p>Ce prix ne comprend pas le rapport spécifique lié à la mission de repérage Amiante (Prix 5001), qui, en raison de sa nature réglementaire et de son périmètre distinct, doit faire l'objet d'une prestation et d'une facturation séparées. Ce rapport ne doit donc pas être intégré dans le rapport de synthèse des essais.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> | U | |
| 6003 | <p>Mise à jour mensuelle d'un tableau sous format Excel de synthèse récapitulatif des résultats Amiante et HAP</p> <p>Ce prix rémunère au forfait annuel la mise à jour des données résultants des analyses amiante/HAP</p> <p>Il comprend :</p> <p>la réunion de mise au point du fichier en période de préparation,</p> <p>la mise à jour mensuelle les renseignements demandés à l'article du CCTP 4-6-7 pour chaque analyse sur une base de 3500 à 4000 analyses par an</p> <p>Tous les frais afférents (fournitures, matériels, hébergement...)</p> <p>Ce prix sera rémunéré en une seule fois, après acceptation de tous les documents par la maîtrise d'œuvre.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> | U | |
| | | | |
| | <p align="center">7000 : Plus-Value</p> <p>Les prix 7000 , définis ci-dessous, sont appliqués en complément des prix des séries 4000 et 5000, selon les besoins identifiés par le maître d'œuvre, le maître d'ouvrage ou le CCTP.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vacation du personnel qualifié, - L'ensemble des frais afférents (frais de personnel, fournitures, matériels) <p>Définition générale</p> <p>Aux unités des prix annexés, les rémunérations des plus-values aux prestations qui y sont liées.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'organisation à mettre en place par l'entreprise pour respecter la réglementation en vigueur sur les temps de travail et de repos, - le temps de déplacement, - les surtaxes sur salaires, - les interventions urgentes, l'urgence étant qualifiée lorsque le délai de réalisation de l'intervention est compris entre 48h et 4 jours calendaires. | | |
| 7001 | <p>Plus-value aux prix 4001 à 4017 pour prestations en délai d'urgence</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées dans le cadre d'une intervention qualifiée d'urgente, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>L'urgence est caractérisée par un délai de réalisation compris entre 48h et 4 jours calendaires à compter de la notification de la commande.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour mobiliser les moyens humains et techniques dans un délai restreint ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les éventuelles majorations salariales liées à la réactivité exigée, indépendamment du nombre ou de la qualification des intervenants ; - Les frais logistiques associés à la mise en œuvre accélérée des prestations (planification, coordination, matériel, etc.). <p>L'unité :</p> <p>.....</p> | U | |
| | <p>Plus-value aux prix 5000 pour prestations en délai d'urgence</p> | | |

| N° Prix | Désignation du prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes) | Unité | Prix Unitaire en chiffres (HT) |
|---------|---|-------|--------------------------------|
| 7002 | <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées dans le cadre d'une intervention qualifiée d'urgente, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>L'urgence est caractérisée par un délai de réalisation compris entre 48h et 4 jours calendaires à compter de la notification de la commande.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour mobiliser les moyens humains et techniques dans un délai restreint ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les éventuelles majorations salariales liées à la réactivité exigée, indépendamment du nombre ou de la qualification des intervenants ; - Les frais logistiques associés à la mise en œuvre accélérée des prestations (planification, coordination, matériel, etc.). <p>L'unité :</p> | U | |
| 7003 | <p>Plus-value aux prix 4001 à 4017 pour prestations de nuit</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées de nuit, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>Il couvre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour garantir le respect de la réglementation en vigueur relative aux temps de travail et de repos ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les majorations salariales liées aux horaires nocturnes, quel que soit le nombre ou la qualification des intervenants, y compris les sujétions indirectes ; - Les frais liés à l'éclairage du chantier, nécessaire à la réalisation des prestations dans des conditions de sécurité et de conformité technique. <p>L'unité :</p> | U | |
| 7004 | <p>Plus-value aux prix 5001 à 5004 pour prestations de nuit</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées de nuit, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>Il couvre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour garantir le respect de la réglementation en vigueur relative aux temps de travail et de repos ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les majorations salariales liées aux horaires nocturnes, quel que soit le nombre ou la qualification des intervenants, y compris les sujétions indirectes ; - Les frais liés à l'éclairage du chantier, nécessaire à la réalisation des prestations dans des conditions de sécurité et de conformité technique. <p>L'unité :</p> | U | |
| 7005 | <p>Plus-value aux prix 4001 à 4017 pour prestations de jour le samedi, dimanche et jour férié</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées le week-end ou les jours fériés, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour garantir le respect de la réglementation relative au travail en jours non ouvrés (temps de repos, astreintes, etc.) ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les majorations salariales liées aux interventions en week-end ou jours fériés, quel que soit le nombre ou la qualification des intervenants, y compris les sujétions indirectes ; <p>L'unité :</p> | U | |
| 7006 | <p>Plus-value aux prix 5001 à 5004 pour prestations de jour le samedi, dimanche et jour férié</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value applicable aux prestations réalisées le week-end ou les jours fériés, sur ordre du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation spécifique mise en œuvre par le titulaire pour garantir le respect de la réglementation relative au travail en jours non ouvrés (temps de repos, astreintes, etc.) ; - Le temps de déplacement des agents mobilisés ; - Les majorations salariales liées aux interventions en week-end ou jours fériés, quel que soit le nombre ou la qualification des intervenants, y compris les sujétions indirectes ; <p>L'unité :</p> | U | |