

MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES

LISTE DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (LPUF)

Acheteur

Direction Interdépartementale des Routes Atlantique

Représentant de l'Acheteur (RA)

Madame la directrice interdépartementale des routes Atlantique

Objet du marché

Contrôle extérieur des travaux de terrassements, chaussées, assainissements, béton, ouvrages d'art et structures métalliques sur les opérations de modernisation, d'entretien et de grosses réparations sous maîtrise d'ouvrage de la DIR Atlantique

Lot

N° : **3** : Assistance et contrôles in situ – assainissement

Tous les montants figurants dans le présent document sont exprimés en euros.

Prestations générales et d'assistance technique

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|--|--------------------------|
| 1 | <p><u>Prise de connaissance du dossier et programme de contrôle</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, par marché de travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> la prise de connaissance par le titulaire des pièces contractuelles indispensables à l'exercice de son activité (CCTP, plans, bordereau des prix...) ; l'élaboration d'un programme de contrôle extérieur et d'un projet de bon de commande établis sur la base des documents remis par le maître d'œuvre (CCTP, PAQ, SOPAQ...) ; il précisera le nombre d'interventions (épreuves de convenance, nombre minimal de contrôles, type d'essais...), le planning prévisionnel. Le bon de commande définitif sera établi sur la base du projet remis par le prestataire ; la mise à jour éventuelle du programme de contrôle sur la base du bon de commande définitif. <p>LE FORFAIT :</p> | |
| 2 | <p><u>Participation à une réunion</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la participation d'un représentant du titulaire, de niveau ingénieur, à une réunion de préparation ou de chantier d'une durée effective de deux heures, à la demande de la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend les frais de déplacement. La durée effective ne comprend pas les temps de déplacement du titulaire.</p> <p>Ce prix ne comprend pas l'établissement et la diffusion d'un compte-rendu de réunion.</p> <p>L'UNITÉ :</p> | |
| 3 | <p><u>Analyse de FTP assainissement</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'analyse documentaire de conformité des fiches techniques produits selon les normes en vigueur et les pièces contractuelles, et la production d'un avis technique au maître d'œuvre.</p> <p>L'UNITÉ :</p> | |
| 4 | <p><u>Avis pour agréments</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'analyse documentaire de toute fiche technique présentée pour agrément par l'entreprise, autre que les documents concernés par les prix précédents et la remise de conclusions au maître d'œuvre au regard des clauses contractuelles, normes et avis techniques...</p> <p>L'UNITÉ :</p> | |
| 5 | <p><u>Établissement des documents relatifs à la sécurité des interventions du titulaire</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait pour un chantier, l'établissement et la remise au coordonnateur SPS de l'opération et/ou de chantier, des documents de sécurité nécessaires à son intervention (PPSPS ou autres documents), conformément aux demandes du CSPS et aux dispositions et délai mentionnés au CCAP. Il comprend les actualisations requises des documents.</p> <p>LE FORFAIT :</p> | |

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|--|------------------------------|
| 6 | <p><u>Dossier de synthèse</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la constitution d'un dossier de synthèse pour l'ensemble des contrôles réalisés pour un même chantier conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la rédaction d'un dossier de synthèse à l'issue des travaux ; • tous les frais de reprographie éventuels et sa transmission au maître d'œuvre et/ou son représentant. <p>LE FORFAIT :</p> | |
| 7 | <p><u>Fiche bilan environnemental</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'établissement par le titulaire pour les bons de commande le permettant (en nature, quantité et durée) d'une fiche bilan récapitulant les actions et mesures environnementales prises dans l'exécution du bon de commande conformément à la notice environnementale remise à l'offre.</p> <p>L'UNITÉ :</p> | |

Prestations d'essais et de contrôle in situ – Assainissement

Les prix de la série définis ci-après comprennent : le respect des préconisations des normes citées, la réalisation des essais ainsi que leur répétabilité en nombre suffisant si la norme l'impose (les termes « essai » ou « série » incluent le nombre de répétitions nécessaire), la réalisation des contrôles, la production et la transmission d'un rapport d'étude comprenant les PV d'essai, les photos éventuelles et leur interprétation en regard des clauses contractuelles, normes, etc, la déclaration et le suivi des non-conformités.

Le déplacement vers le lieu du contrôle est inclus dans le prix 15 (qui n'est pas assorti d'un prix distinct de déplacement).

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|---|--------------------------|
| 8 | <u>Étanchéité à l'air des canalisations</u> | |
| 8a | <u>Amenée et repli du matériel et personnel</u> Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée, les transferts et le repli du matériel et du personnel nécessaire à la réalisation de cet essai. LE FORFAIT : | |
| 8b | <u>Essai d'étanchéité à l'air des canalisations</u> Ce prix rémunère, à l'essai sur un tronçon, le contrôle de l'étanchéité des réseaux à l'air conformément à l'article VI.1.5 du fascicule 70 du CCTG et de la méthode L (étanchéité à l'air) de la norme NF EN 1610. Un tronçon correspond à la section comprise entre 2 regards y compris les canalisations de branchement qui s'y rapportent hors regards. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et l'évacuation de l'air, le montage et démontage du matériel d'essai sur le tronçon, le pré-remplissage du tronçon à tester ; la réalisation de l'essai selon la condition LC sauf pour les canalisations > DN300 qui seront testées suivant la condition LD; la réalisation d'un rapport d'essai incluant l'interprétation des résultats. L'ESSAI : | |
| 9 | <u>Étanchéité à l'eau des canalisations</u> | |
| 9a | <u>Amenée et repli du matériel et personnel</u> Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée, les transferts et le repli du matériel et du personnel nécessaire à la réalisation de cet essai. LE FORFAIT : | |
| 9b | <u>Essai d'étanchéité à l'eau des canalisations</u> Ce prix rémunère, à l'essai sur un tronçon, le contrôle de l'étanchéité des réseaux à l'eau conformément à l'article VI.1.5 du fascicule 70 du CCTG et de la méthode W (étanchéité à l'eau) de la norme NF EN 1610. Un tronçon correspond à la section comprise entre 2 regards y compris les canalisations de branchement qui s'y rapportent hors regards. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, les transferts, le repli du matériel d'essai et du personnel ; l'évacuation de l'eau, le montage et démontage du matériel d'essai sur | |

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|---|------------------------------|
| | <p>chaque tronçon, le pré-remplissage du tronçon à tester ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation de l'essai ; la réalisation d'un rapport d'essai incluant l'interprétation des résultats. <p>L'ESSAI :</p> | |
| 10 | <p><u>Fourniture d'eau par citerne</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture d'eau nécessaire à la réalisation des essais d'étanchéité à l'eau prévue aux prix n°9.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, les transferts et le repli d'une citerne d'eau et du personnel ; toutes sujétions liées à cette prestation. <p>LE MÈTRE-CUBE :</p> | |
| 11 | <p><u>Inspection par matériel vidéo</u></p> | |
| 11a | <p><u>Amenée et repliement du matériel vidéo</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait (l'intervention), l'amenée, le repli et l'immobilisation du matériel vidéo, le personnel nécessaire à la réalisation du contrôle.</p> <p>LE FORFAIT :</p> | |
| 11b | <p><u>Contrôle par matériel vidéo</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, l'inspection des réseaux d'assainissement (canalisations, regards et branchements) par passage d'une caméra couleur équipée d'une tête rotative, d'un inclinomètre et d'une mire quel que soit le diamètre de la canalisation.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation du contrôle caméra après remblaiement des tranchées et sur un réseau préalablement nettoyé par l'entreprise en charge des travaux ; la fourniture d'un compte-rendu de contrôle incluant l'interprétation des résultats. <p>LE MÈTRE :</p> | |
| 12 | <p><u>Contrôle de soudure de géomembrane des bassins</u></p> | |
| 12a | <p><u>Amenée et repliement du matériel et personnel</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait par intervention l'amenée du matériel nécessaire au contrôle de la soudure de géomembrane de bassin. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, les transferts, le repli du matériel d'essai et du personnel ; l'immobilisation du matériel. <p>LE FORFAIT :</p> | |
| 12b | <p><u>Contrôle de soudure de géomembrane</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité d'intervention, les prestations de contrôle des soudures des complexes d'étanchéité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> | |

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|--|------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> le contrôle d'une soudure de géomembrane ; la rédaction d'un rapport d'essai et l'interprétation des résultats. L'UNITÉ : | |
| 13 | <u>Contrôle d'étanchéité au droit des points triples par cloche à vide</u> | |
| 13a | <u>Amenée et repliement du matériel et du personnel</u> Ce prix rémunère, au forfait par intervention, l'amenée, les transferts et le repli et l'immobilisation du matériel, le personnel nécessaire à la réalisation du contrôle. LE FORFAIT : | |
| 13b | <u>Essai sur points triples par la cloche à vide</u> Ce prix rémunère, à l'essai au droit du point triple ou points singuliers, le contrôle de l'étanchéité de la géomembrane. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, les transferts, le repli du matériel d'essai et du personnel ; la réalisation de l'essai; la réalisation d'un rapport d'essai incluant l'interprétation des résultats. L'ESSAI : | |
| 14 | <u>Contrôle raccord des éléments béton</u> | |
| 14a | <u>Amenée et repliement du matériel et du personnel</u> Ce prix rémunère, au forfait par intervention, l'amenée, les transferts et le repli et l'immobilisation du matériel, le personnel nécessaire à la réalisation du contrôle. LE FORFAIT : | |
| 14b | <u>Contrôle raccord des éléments béton</u> Ce prix rémunère, au forfait pour un bassin, le contrôle des raccords de la géomembrane aux différents ouvrages du bassin (entrée, sortie, by-pass) au droit du point triple ou points singuliers, le contrôle de l'étanchéité de la géomembrane. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> le contrôle visuel des raccordements ; le contrôle des fixations (réglettes de la géomembrane ou des ouvrages béton ; la réalisation d'un rapport de contrôle avec photos. LE FORFAIT : | |
| 15 | <u>Contrôles des dispositifs de fermeture des bassins</u> Ce prix rémunère, au forfait (le bassin), la vérification du bon fonctionnement de tous les dispositifs de fermeture et dérivation d'un bassin. Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, les transferts, le repli du matériel d'essai et du personnel ; l'ensemble des manipulations permettant de vérifier le bon fonctionne- | |

| N° PRIX | DÉSIGNATION PRIX HT exprimés en toutes lettres | PRIX € HT en chiffres |
|------------|---|--------------------------|
| | <p>ment des dispositifs de fermetures ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ensemble des essais d'eau permettant de vérifier l'étanchéité des dispositifs ; • la rédaction d'un compte-rendu de visite ; <p>LE FORFAIT :</p> | |