

Arrêté

Générale

modern

Arrêté n° 79-0986/PR/FP modifiant les tarifs des prestations du laboratoire de la direction des Travaux Publics.

n° 79-0986/PR/FP

Ministère
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

Date de publication
16 août 1979

Numéro JO
n° 2 du 26/02/1980

Date du numéro
26 février 1980

INTRODUCTION

LE PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE, CHEF DU GOUVERNEMENT

TEXTE INTÉGRAL

Les tarifs des essais du laboratoire de la direction des Travaux publics sont portés aux tableaux annexés au présent arrêté. Les prix des essais comprennent le transport du personnel et petit matériel dans le périmètre de l'agglomération de Djibouti.

Les véhicules seront

- Soit mis à disposition par le client
- Soit mis à disposition par l'administration et facturés suivant le prix F de l'annexe.

Le présent arrêté, qui abroge l'arrêté n° 73-934/SG/CG du 13 juin 1973 susvisé, prendra effet pour compter du 13 juin et sera enregistré, publié et exécuté partout où besoin sera.

ANNEXE A L'ARRETE N° 79-986/PR/TP

A – GEOTECHNIQUE – ROUTIERE

| Code | Désignation | Unité | PU |

| --- | --- | --- | --- |

| A 1 | Analyse granulométrie par voie humide | | |

| a) | Avec éléments 5mm | L'essai | 10 900 |

| b) | Sans éléments 5 mm | L'essai | 6 200 |

| A2 | Analyse granulométrie à sec | L'essai | 6 200 |

| A3 | Sédimentométrie | L'essai | 8 800 |

| A4 | Teneur en eau naturelle (à l'étuve au laboratoire) | L'essai | 1 600 |

| A5 | Équivalent de sable | L'essai | 4 100 |

| A6 | Limites d'Atterberg | | |

| a) | Détermination de W₁, W_p, Z_p, sur un échantillon, y compris préparation | L'échantillon | 10 600 |

| b) | Limite de liquidité (Casagrande) sur sols tamisés à 0,4 | L'échantillon | 7 000 |

| c) | Sur sols non-tamisés | L'échantillon | 5 300 |

| A7 | Classification: méthode LCPC | L'unité | 700 |

| A8 | Densité apparente | | |

| a) | Densité apparente par mesure directe | L'essai | 2 600 |

| b) | Densité apparente par mesure hydrostatique | L'essai | 3 500 |

| A9 | Poids spécifique au pycnomètre | L'unité | 5 300 |

| A10 | Essai Proc Tor | | |

| a) | Normal (6 éprouvettes) | La série | 21 000 |

| b) | Modifiée (6 éprouvettes) | La série | 28 200 |

| c) | Essai Proc Tor 1 éprouvette à teneur en eau donnée, compactage normal | L'unité | 4 400 |

| d) | Essai Proc Tor 1 éprouvette à teneur en eau donnée, compactage modifié | L'unité | 6 200 |

| A11 | Essai CBR simple comportant compactage à une énergie donnée dans un moule et calculs | | |

| a) | Avec immersion et mesure de gonflement | L'unité | 19 400 |

| b) | Sans immersion | L'unité | 15 800 |

| | Essai CBR suivant la variation de l'intensité de compactage (55,25 et 10 coups de dame par couche) | | |

| | Avec immersion | La série | 42 200 |

| | Sans immersion | La série | 38 700 |

| | Contrôle de compactage sur chantier | | |

| | Au densimètre à membrane (exécution de l'essai teneur en eau, calculs) | L'unité | 4 400 |

| | Au sable (exécution de l'essai, teneur en eau, calculs) | L'unité | 7 000 |

| | B MECANIQUE DES SOLS | | |

| B1 | Caractéristiques mécaniques et hydrauliques | | |

| a) | Compressibilité – Consolidation à l'hodromètre | L'ensemble | 20 000 |

| b) | Essai de cisaillement rectiligne à la boîte sur 3 éprouvettes | Les 3 éprouvettes | 15 800 |

| B2 | Sondage au pénétromètre statique Gouda | | |

| a) | Mise à disposition | La journée | 35 200 |

| b) | Mise en station terrain normal non compris transport | L'unité | 17 600 |

| c) | Auscultation par pénétration mesure en continu | Le ml | 3 500 |

| B3 | Sondage tarière à main | | |

| a) | De 0 à 10m | Le ml | 6 200 |

| b) | De 10 à 20 m | Le ml | 7 200 |

| | C – ESSAIS DE LIANTS HYDROCARBURES | | |

| C1 | Teneur en eau de l'émulsion au xylène | L'essai | 7 000 |

| C2 | Étude de composition (non compris les granulométries) | | |

| C3 | Confection d'éprouvettes | L'unité | 17 600 |

| C4 | Densité géométrique des éprouvettes | L'unité | 1 800 |

| C5 | Paraffinage | L'unité | 2 600 |

| C6 | Densité hydrostatique des éprouvettes | L'unité | 2 600 |

| C7 | Essai de stabilité Duriez | | |

| a) | Essai de stabilité Duriez simple | Les 2 éprouvettes | 5 300 |

| b) | Essai de stabilité Duriez dilaté | Les 2 éprouvettes | 7 000 |

| C8 | Essai brésilien | L'essai | 3 500 |

| C9 | Extraction de liant au Huma Gawa | L'unité | 14 000 |

| C10 | Pénétration du liant | L'unité | 2 600 |

| D | ESSAI SUR BETON | | |

| D1 | Étude théorique de composition Faury ou Bolomey (non compris les granulométries) | L'unité | 28 200 |

| D2 | Essais de maniabilité au cône d'Abrams (Slumptest) | L'unité | 1 000 |

| D3 | Essais de compression | L'ensemble | |

| a) | -Confection surfaçage et compression sur éprouvettes | | |

| | Moins de 3 éprouvettes | pour un éprouvette | 7 000 |

| | 3 éprouvettes et plus | pour un éprouvette | 6 300 |

| b) | -Surfaçage et compression | | |

| | Moins de trois éprouvettes | pour un éprouvette | 5 280 |

| | 3 éprouvettes et plus | pour un éprouvette | 4 800 |

| D 4 | Essais de compression simple sur matériaux divers | L'unité | 1 800 |

| D 5 | Essai brésilien (sur éprouvettes) | L'ensemble | |

| a) | Confection et essai brésilien | pour un éprouvette | 4 800 |

| b) | Essai brésilien seul | pour un éprouvette | 3 200 |

| D 6 | Essai Bicat | | |

| a) | Temps de prise du ciment | L'unité | 1 600 |

| b) | Confection et compression sur éprouvettes ciment | L'unité | 2 600 |

| E | PERSONNEL | | |

| E1 | Personnel expatrié – Vacation laboratoire | | |

| a) | Ingénieur | L'heure | 5 300 |

| b) | Ingénieur | La journée | 37 000 |

| E 2 | | | |

| | Technicien | L'heure | 3 500 |

| | Technicien | La journée | 26 400 |

| E 3 | Personnel local-Vacation laboratoire | | |

| a) | Opérateur – Chef d'équipe | L'heure | 1 000 |

| b) | Opérateur – Chef d'équipe | La journée | 7 400 |

| E 4 | | | |

| | Ouvrier | L'heure | 400 |

| | Ouvrier | La journée | 2 500 |

| E 5 | Personnel expatrié-Vacation chantier | | |

| | Ingénieur | L'heure | 5 800 |

| | Ingénieur | La journée | 40 700 |

| E 6 | | | |

| a) | Technicien | L'heure | 2 000 |

| b) | Technicien | La journée | 29 000 |

| E 7 | Personnel local Vacation chantier | | |

| a) | Chef d'équipe | L'heure | 1 200 |

| b) | Chef d'équipe | La journée | 8 100 |

| E 8 | | | |

| | Ouvrier | L'heure | 400 |

| | Ouvrier | La journée | 2 700 |

| F | MISE A DISPOSITION VEHICULE | | |

| F1 | Véhicule tourisme | | |

| a) | | Le km | 70 |

| b) | | La journée | 5 000 |

| F2 | Véhicule utilitaire léger | | |

| a) | | Le km | 200 |

| b) | | La journée | 10 000 |

| F3 | Véhicule poids lourd | | |

| a) | | Le km | |

| b) | | La journée | 15 000 |