

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, Wp, Zp, 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'hodomètre	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 HY-DROCARBURES		
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 (Slump test)	L'unité	1 000
D3	Essais de compression	L'ensemble	
a)	-Confection, surfaçage et compression sur éprouvettes		
	Moins de 3 éprouvettes	pour une éprouvette	7 000
	3 éprouvettes et plus	pour une éprouvette	6 300
b)	-Surfaçage et compression		
	Moins de trois éprouvettes	pour une éprouvette	5 280
	3 éprouvettes et plus	pour une 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 une éprouvette	4 800
b)	Essai brésilien seul	pour une 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 labo- ratoire		
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 VE- HICULE		
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