

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

**Objet: Réalisation des essais de contrôle de la qualité des
travaux routiers au niveau de la région Fès-Meknès.**

**ROYAUME DU MAROC
MINISTRE DE L'INTERIEUR
REGION DE FES-MEKNES**

MARCHE N°

Objet : Réalisation des essais de contrôle la qualité des travaux routiers au niveau de la région Fès-Meknès.

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Marché passé après appel d'offres ouvert sur offre de prix, séance publique en vertu des dispositions de l'alinéa 2 § 1 de l'article 16 et alinéa 3 § 3 de l'article 17 du Décret n°2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013) relatif aux marchés publics

Entre,

Monsieur le Président de la Région Fès –Meknès, agissant au nom et pour le compte du Conseil Régional de la Région Fès-Meknès désigné ci-après par « **l'Administration** » ou « maître d'ouvrage »

D'une part

ET

1. Cas d'une personne morale

M.qualité

Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°.....

Affilié à la CNSS sous n°

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire n° (RIB sur 24 positions).....ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ATTRIBUTEUR».

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

2. cas de personne physique

M.

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Registre de commerce deSous le n°

Patente n°

Affilié à la CNSS sous n°

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire n°(RIB sur 24 positions)..... ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ATTRIBUTEUR».

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIIT

3. cas d'un groupement

Les membres du groupement soussignés constitués aux termes de la convention

.....(les références de la convention)..... :

- **Membre 1 :**

M.qualité

Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire n°(RIB sur 24 positions).....ouvert auprès de.....

- **Membre 2 :**

(Servir les renseignements le concernant)

-
-

- **Membre n :**

-
-

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant

M..... (prénom, nom et qualité) en tant que mandataire du groupement et coordonnateur de l'exécution des prestations, ayant un compte bancaire commun sous n° (RIB sur 24 positions)..... ouvert auprès de

Désigné ci-après par le terme « ATTRIBUTEUR».

D'autre part

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

Article 1 : Objet du marché :

Le présent marché a pour objet **Réalisation des essais de contrôle de la qualité des travaux routiers au niveau de la région Fès-Meknès.**

Article 2 : PROCEDURE DE PASSATION DU MARCHÉ :

Marché passé après appel d'offres ouvert sur offre de prix, séance publique en vertu des dispositions de **l'alinéa 2 § 1 de l'article 16 et alinéa 1 § 3 de l'article 17 du Décret n°2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013)** relatif aux marchés publics

Article 3 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ :

Les pièces constitutives du marché sont celles énumérées ci-après dans l'ordre de priorité indiqué au cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des services portant sur les prestations d'études et de maîtrise d'œuvre exécuté pour le compte de l'Etat (CCAG-EMO)

- 1- l'acte d'engagement,
- 2- le présent cahier des prescriptions spéciales (CPS)
- 3- Le mémoire technique ;
- 4- le bordereau des prix - détail estimatif,
- 5- Le sous détail des prix ;
- 6- le cahier des prescriptions communes (CPC) applicable aux travaux routiers courants du Ministère de l'Equipement et édité par lui en vertu de l'arrêté n° 451-83 du 06/12/82, tel qu'il a été modifié ou complété ;
- 7- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des services portant sur les prestations d'études et de maîtrise d'œuvre (CCAG-EMO) exécuté pour le compte de l'Etat, approuvé par le Décret n° 2-01-2332 du 22 Rabii I 1423 (4 juin 2002),

Par le fait même de la signature de l'acte d'engagement, le Laboratoire est réputé avoir lu et accepté les conditions et clauses prévues au présent CPS ainsi que celles prévues par les autres pièces rendues contractuelles par ce même document.

Article 4 : TEXTES GENERAUX :

Le titulaire du marché reste soumis aux textes législatifs et réglementaire en vigueur et notamment :

- la Loi organique n° 111-14 relative aux régions promulguée par le Dahir n°1-15-83 du 20 ramadan 1436 (7 juillet 2015)
- le Décret n°2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013) relatif aux marchés publics
- Le Décret n°2-01-2332 du 22 rabii I 1423 (4 juin 2002) approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de services portant sur les prestations d'études et de maîtrise d'œuvre passés pour le compte de l'état (CCAG-EMO)
- Le décret N°2-09-441 du 17 Moharram 1431 (3 /1/2010) portant règlement de la comptabilité publique des collectivités locales et de leurs groupement tel qu'il a été complétée et modifier
- Le Décret N° 2/07/1235 du 04/11/08 relatif au contrôle des dépenses de l'Etat
- Dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 Février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics
- Le dahir n°1-85-347 du 7 Rabia 1406 (20/12/1985) portant promulgation de la loi n°30-85 relative à la T.V.A.
- Le Décret Royal n°2-73-685 de la 8/12/73 portant revalorisation de salaires minimales,
- Arrêté du Chef du Gouvernement n° 3-302 du 27 novembre 2015 fixant les règles et les conditions de révision des prix des marchés publics

- Décret n° 2-16-344 du 22-07-2016 fixant les délais de paiement et les intérêts moratoires relatifs aux commandes publiques

Le laboratoire devra se procurer les documents qu'il ne possède pas et ne pourra en aucun cas invoquer l'ignorance de ceux-ci pour se dérober aux obligations qui y sont contenues. S'il y a une modification dans les textes cités, le laboratoire se référera au plus récent d'entre eux.

Article 5 : ETENDUE DES OBLIGATIONS CONTRACTUELLES

Le marché comprend l'exécution des prestations du contrôle de la qualité des travaux pour garantir la réalisation des ouvrages en respectant les normes et garanties de sécurité en vigueur dans les conditions spécifiées dans le CPS travaux.

Le laboratoire effectue l'échantillonnage, les prélèvements, assure leur conservation, leur transport, effectue les mesures et les essais et fournit en plus de la réalisation des essais les rapports des résultats obtenus. Il doit obligatoirement commenter et interpréter les résultats d'essais quant aux exigences de la réglementation et des spécifications techniques du CPS travaux, à défauts celles en vigueur.

Le Laboratoire est responsable de :

- **La fiabilité des essais et de l'exactitude des résultats et assume toute erreur ou faute professionnelle à ce sujet ;**
- **La représentativité de l'échantillonnage, des prélèvements conformément à la cadence exigée par le CPS travaux, de leur conservation, de leur transport.**
- **La réception après mise en œuvre ;**
- **Des mesures et des essais qu'il réalise ;**
- **Suivi métrologique de l'ensemble des appareils utilisés pour la réalisation des essais, l'appareillage doit être obligatoirement étalonné (avec preuve de raccordement au système internationale d'unité SI).**

Le titulaire prend à sa charge tous les frais et toutes sujétions relatifs à la réalisation des essais et suivi de la qualité des travaux préconisés par le présent CPS, notamment :

- le prélèvement des échantillons destinés aux essais, leurs manutentions et conservations selon les normes en vigueur ;
- La prestation du personnel et de son encadrement, tant sur le terrain qu'au Laboratoire ;
- La fourniture du matériel et des produits nécessaires aux essais ;
- La documentation et notamment les normes et les modes opératoires des essais ;
- La production des rapports (obligatoirement faisant l'objet d'interprétations et commentaires voire même recommandations selon les spécifications techniques du CPS travaux ou spécifications en vigueur) en minute ou édition définitive.

Le maître d'ouvrage facilitera au Laboratoire l'accès aux informations et documents utiles et relatifs à la réalisation des prestations qui lui sont confiées dans le cadre du présent marché, et éventuellement dont dispose l'administration.

Les normes d'échantillonnage, d'essais, de prélèvement,... appliquées doivent être obligatoirement des normes marocaines en vigueur (les plus récentes). A défaut et s'ils existent des essais qui ne disposent pas de normes marocaines, le laboratoire, après accord du maître

d'ouvrage, applique les normes internationales en vigueur ou à défaut des normes européennes ou françaises correspondantes.

Un programme d'intervention du laboratoire sur chantier doit être établi par le laboratoire en concertation avec le maître d'ouvrage sur la base du programme des travaux fourni par l'entreprise. Ledit programme détaillera le déroulement chronologique des essais ou prélèvements à réaliser en fonction de l'avancement des travaux et nécessitant des essais de recettes. Tout prélèvement de matériaux par le laboratoire ou mesure sur chantier doit se faire conformément au **programme d'intervention** du laboratoire, toute intervention doit être sanctionnée par un PV à signer conjointement.

Le laboratoire doit être avisé à l'avance de tout changement au niveau du programme en question. Tout manquement de la part du laboratoire à ce qui précède impliquera sa responsabilité.

Le laboratoire a l'obligation de signaler par écrit au MO l'insuffisance de la campagne d'essais, avec tous les justificatifs nécessaires, prévus pour un ouvrage lors de son exécution.

Les commentaires des résultats sont obligatoires et doivent faire référence au CPS travaux, CPC et les spécifications techniques en vigueur.

Le laboratoire doit fournir au maître d'ouvrage un rapport de synthèse mensuel portant sur l'ensemble d'essais et mesures réalisées avec leurs interprétations et commentaires ainsi qu'un avis sur la qualité des travaux mis en œuvre et sur les mesures prises concernant des éventuels résultats non conformes aux exigences contractuelles. Ledit rapport doit contenir une partie qui doit énumérer tous les points ayant connu des problèmes de qualité et nécessitant un suivi dans le temps.

Les rapports fournis par le laboratoire doivent faire l'objet d'une réception de la part du maître d'ouvrage basée sur une analyse du contenu et son approbation.

La mention « sans commentaire » est irrecevable, le rapport portant cette mention n'est pas réceptionné.

En plus, pour les ouvrages en béton (Dalots ou Ouvrage d'Art) et les travaux d'enrobés bitumineux, le laboratoire doit fournir un rapport additif regroupant les résultats d'essais concernant la qualité des matériaux mis en œuvre au niveau de tout l'ouvrage en question depuis la formulation jusqu'à la fin des travaux (y compris les reprises éventuelles). Ledit rapport doit être livré un mois après la fin des travaux relatifs à l'ouvrage en question et il est pris comme base dans la réception provisoire de l'ouvrage en question.

Toute anomalie ou défaillance, après expertise éventuelle, dont la cause est liée à la qualité du matériau et qui a fait au préalable l'objet d'un résultat conforme de la part du laboratoire engage sa responsabilité.

Article 6 : CONSISTANCE DES ESSAIS DE CONTROLE

La mission confiée au Laboratoire dans le cadre du présent marché consiste en la réalisation des essais de laboratoire nécessaires pour assurer la qualité des travaux conformément aux spécifications techniques en vigueur, la production des rapports (obligatoirement faisant l'objet d'interprétations et commentaires voire même recommandations selon les spécifications techniques du CPS travaux ou spécifications en vigueur) en minute ou édition définitive. En l'occurrence :

- l'identification des matériaux pour remblai ;
- le contrôle de compactage des fonds de forme et des remblais ;
- l'identification et le contrôle de compactage des matériaux de couche de forme, des couches de fondation et de base ;
- l'identification et contrôle de compactage des matériaux MCR pour couche de roulement ;
- l'identification et le contrôle de compactage des matériaux sélectionnés pour accotements ;
- le contrôle des dosages des granulats et liants pour enduit superficiel ;

- l'identification de liant hydrocarboné ;
- le contrôle de la qualité des matériaux traités aux liants hydrocarbonés ;
- l'identification des granulats pour béton ;
- le contrôle de qualité des bétons et essais mécaniques sur béton durci ;
- les essais mécaniques sur buses ;
- Essais de mesures dimensionnelles sur les buses ;
- Essais de mesures dimensionnelles sur enrochement ;
- Les essais sur les grilles de gabions ;
- ...etc

Le contrôle est à effectuer sur les lieux des travaux.

Article 7 : Rapports d'essais

Le laboratoire est chargé de la rédaction des rapports d'essais et de contrôle en trois exemplaires. Ces documents doivent être conformes aux normes (y compris la partie expression des résultats) en vigueur ou aux spécifications particulières du CPS travaux.

Le rédacteur respectera strictement le modèle de rapport imposé par les normes en vigueur. Il joindra obligatoirement les pièces complémentaires utiles, notamment les courbes et les graphiques obtenus au cours des mesures ainsi que les tableaux des mesures.

Le rapport doit comprendre ce qui suit :

- Objet, lieu et date de prélèvement (PK ou n° de profil,...) ;
- Date et lieu de l'essai ;
- Description (nature et provenance) et identification des matériaux testés ;
- Norme de référence de l'essai ;
- Quantités estimées des matériaux du lot ayant fait l'objet du prélèvement et nombre de prélèvement ;
- Résultats obtenus ;
- Commentaires :
 - Incertitudes de mesure pour chaque essai accrédité et pour les résultats limites, selon les normes en vigueur
 - Comparaison des résultats obtenus avec les spécifications contractuelles.

Le rapport sera daté, signé et édité ainsi que ses annexes éventuelles.

Le MO peut demander à tout moment les feuilles d'essais (conforme à la norme adoptée) pour tous les essais réalisés (en annexe du rapport) ;

Article 9 : SOUS-TRAITANCE

En complément des conditions de sous-traitance régies par les dispositions de l'article 158 du décret n° 2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013), Il doit préciser éventuellement au niveau de son mémoire technique la liste des essais à sous-traiter et la société sous-traitante.

Article 10 : DEFINITION DES PRIX

Les prix du bordereau des prix-détail estimatif englobent outre les prix relatifs aux essais, les vacations et les prestations d'ingénierie du laboratoire.

Les prix définis ci-après comprennent les frais du personnel, des fournitures nécessaires, de transport ainsi que les frais relatifs à la présence du chef d'équipe aux réunions et visites du chantier programmées par le maître d'ouvrage, la présence du chef de projet en cas de nécessité, à la mobilisation du cadre du laboratoire lors des différents coulages de béton, la rédaction des rapports d'essais mensuels, des rapports de fin de travaux relatifs aux ouvrages et du rapport additif pour les ouvrages en béton ou enrobés bitumineux. Ils comprennent les taxes, bénéfices, impôts et frais généraux et toutes sujétions.

Prix n°1 :

Ce prix rémunère au forfait, la production des rapports relatifs à la vérification documentaire : validation des études de formulation, des avis techniques, des agréments des matériaux, vérification du poste d'enrobage et de la centrale de production du béton, fournis par l'entreprise ...ect;

Prix n°2 :

Ce prix rémunère au forfait la production des rapports de synthèse mensuel en deux exemplaires ;

Prix n°3 :

Ce prix rémunère au forfait, la production du rapport de synthèse définitif en trois exemplaires ;

Prix n°4 :

Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de l'essai d'Analyse granulométrique sous l'eau ou à sec selon la norme marocaine NM10.1.700 pour les Granulats et la NM.13.1.008 pour les Sols ;

Prix n°5 :

Ce prix rémunère à l'unité la détermination des limites d'Atterberg selon la norme NM13.1.007.

Prix n°6 :

Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de l'essai d'équivalent de sable (0/5) selon la norme marocaine NM10.1.147 et sur la fraction (0/2) à 10% des fines selon la norme NM10.1.732 ;

Prix n°7 :

Ce prix rémunère à l'unité la Mesure de l'activité argileuse au bleu de méthylène d'un sol selon la norme NF P94-068 ou d'un granulat ou matériau rocheux selon la norme NM 10.1.141.

Prix n°8 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la propreté de granulats selon la norme marocaine NM 10.1.169.

Prix n°9 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure du coefficient d'aplatissement d'un granulat selon la norme marocaine NM 10.1.155.

Prix n°10 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dureté Los Angeles selon la norme marocaine NM 10.1.706.

Prix n°11 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la résistance à l'usure par Deval humide ou Micro-Deval selon NM 10.1.148 .

Prix n°12 :

Ce prix rémunère à l'unité la détermination de l'indice de concassage ou le rapport de concassage selon la NF P 18-540.

Prix n°13 :

Ce prix rémunère à l'unité la détermination de la teneur en carbonate CaCO_3 selon la norme NF P94-048 Octobre 1996.

Prix n°14 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai Proctor normal et modifié selon la norme NM 13.1.023 ou NM 13.1.044.

Prix n°15 :

Ce prix rémunère à l'unité la Mesure de la teneur en eau selon la norme NM 13.1.152.

Prix n°16 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de densité au densitomètre à membrane selon la norme NM 13.1.134

Prix n°17 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure d'épaisseur des couches.

Prix n°18 :

Ce prix rémunère à l'unité l'analyse complète d'un bitume pur, par tous les essais correspondants au niveau de la norme NM 03.4.158 , ou d'un bitume fluidifié, selon la norme marocaine en vigueur,

Prix n°19 :

Ce prix rémunère à l'unité l'analyse complète d'une émulsion de bitume cationique par les essais correspondants au niveau de la norme NM 03.4.029,

Prix n°20 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai d'adhésivité des granulats avec l'émulsion de bitume selon la norme NM 03.4.036

Prix n°21 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dosage de la couche d'accrochage ou couche d'imprégnation selon la norme française NFP 98-275-1 de l'année 1992

Prix n°22 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure du dosage des liants pour revêtement selon la norme française NF P98-275-1 de l'année 1992

Prix n°23 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dosage des granulats pour enduit superficiel selon la norme française NF P98-276-1/2 de l'année 1992 – NF P98-276-1/2 de l'année 1994

Prix n°24 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la température d'enrobé, selon la norme NF P98-150-1,

Prix n°25 :

Ce prix rémunère à l'unité l'extraction de bitume et granulométrie d'un mélange hydrocarboné selon les normes NF EN 12697-1 & NF EN 12697-2

Prix n°26 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai Marshall (stabilité, fluage, compacité) sur une série de 5 éprouvettes pour enrobé selon la norme NM 13.1.034 - NM 03.4.235

Prix n°27 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai Duriez (résistance, compacité, RH/RS) pour une série de 12 éprouvettes pour EB selon la norme NM 13.1.046 ou NM 13.1.035.

Prix n°28 :

Ce prix rémunère à l'unité l'exécution d'une carotte sur béton bitumineux (y compris la géométrie de l'éprouvette selon la NM 03.4.227 pour déterminer l'épaisseur de chaussée selon la NM 03.4.063.

Prix n°29 :

Ce prix rémunère à l'unité l'exécution d'une carotte sur béton bitumineux pour déterminer la compacité selon la norme NM 03.4.226 .

Prix n°30 :

Ce prix rémunère à l'unité la Plasticité au cône d'Abrams selon la norme NM 10.1.061

Prix n°31 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai de compression simple d'un béton (6 cylindres 16 x 32), (3cylindres à 7 jours et 3cylindres à 28 jours) selon la norme NM 10.1.051,

Prix n°32 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai de traction par fendage d'un béton (3 cylindres à 28 jours 16 x 32), selon la norme NM 10.1.052

Prix n°33 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai de traction sur fil de gabion.

Prix n°34 :

Ce prix rémunère à l'unité l'essai de pliage/dépliage sur fil de gabion.

Prix n°35 :

Ce prix rémunère à l'unité l'écrasement transversal sur buse en béton pour 1 élément selon la norme NM 10.1.027 .

Prix n°36 :

Ce prix rémunère à l'unité la mesure dimensionnelle sur buses pour 1 élément selon la norme NM 10.1.027.

Prix n°37 :

Ce prix rémunère à l'unité l'identification du type de liant de peinture routière selon la NM10.9.208

Prix n°38 :

Ce prix rémunère à l'unité la forme des billes de verre de peinture routière selon la NM10.9.205

Prix n°39 :

Ce prix rémunère à l'unité la granulométrie des billes de verre de peinture routière selon la ISO259-1

Article 11 : DELAI D'INTERVENTION- DELAI DU MARCHÉ

1. Délais d'intervention et de fourniture des rapports d'essais

Le Laboratoire doit intervenir pour prendre les échantillons, les mesures ou procéder aux essais dans le délai fixé dans la demande d'intervention programme d'intervention (adaptable selon le besoin et après approbation du MO).

Le rapport de chaque intervention est fourni dans les meilleurs délais (**suite aux délais nécessaires pour la réalisation des essais selon les normes en vigueur**) qui suivent la fin des opérations de mesures ou des essais correspondants. Cependant en cas de nécessité ou d'urgence les résultats seront communiqués par fax ou transcrit sur le cahier du laboratoire et confirmé ensuite par l'envoi du rapport d'essais.

Toutefois un **délai partiel de 20 vingt jours** est fixé pour la remise des rapports de synthèse mensuelle.

2-Le délai global

Le délai global du présent marché est de **Vingt-quatre (24) mois**.

3- Pénalités de retard :

En cas de non respect par le Laboratoire de :

- La réalisation d'un type d'essai prévu au CPS, et jugé nécessaire pour le contrôle de qualité des travaux objet du marché, une pénalité de 1% (par essai non réalisé) du montant du

marché est appliquée au laboratoire, en plus sa responsabilité est engagée quant au manquement de la réalisation de l'essai ou des essais en question ;

- La remise des rapports de synthèse mensuels dans le délai partiel fixé ci-dessus, une pénalité journalière de retard égale 1/1000 du montant du marché (DH/jour de calendrier) sera appliquée.

Par dérogation aux dispositions de l'article 42 § 3 du CCAG-EMO, le montant des pénalités est plafonné à 15% du montant du marché.

Article 12 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION

Le titulaire du présent marché ne sera libre de renoncer à son offre que si l'approbation de son marché ne lui est notifié dans un délai de (75 jours) soixante quinze jours à compter de la date de l'ouverture des plis. Les conditions de prorogation du délai sont fixées par les dispositions de l'article 153 du Décret 2-12-349 précité.

Article 13 : REVISION DES PRIX

Conformément aux dispositions de l'article 12 du décret n° 2-12-349 précité, les prix du présent marché sont fermes.

Article 14 : RESILIATION DU MARCHE

Les conditions de la résiliation du présent marché sont celles prévues par l'article 33 du CCAG-EMO. La résiliation pourra être aussi prononcée dans le cas prévu à l'article 159 du Décret n°2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013).

Article 15 : MODE DE REGLEMENT

Tous les essais seront payés d'après les quantités réellement exécutés par application des prix du Bordereau des Prix-Détail Estimatif ci-dessous et établi par le laboratoire.

Le règlement sera effectué par virement au compte du laboratoire en dirhams marocain sur la base des décomptes provisoires et définitifs.

Article 16 : RECEPTION PROVISOIRE ET DEFINITIVE

La réception provisoire sera prononcée après réalisation de tous les essais prévus et nécessaires et remise des rapports correspondants, et selon les marchés des travaux passés par le maître d'ouvrage.

La réception définitive sera prononcée après validation du rapport définitif de fin de chantiers.

Article 17 : DECOMPTE GENERAL ET DEFINITIF

Le décompte général et définitif est établi comme il est stipulé à l'article 44 du CCAG-EMO.

Article 18 : CAUTIONEMENTS ET RETENUE DE GARANTIE

Le montant du cautionnement provisoire est fixé à **Huit mille (8.000,00) Dirhams**.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché T.T.C.

Une retenue de garantie de 10% sera retenue sur les sommes dues au Laboratoire, elle cessera de croître lorsqu'elle atteint les 7% du montant initiale du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants, et lui sera payée dans les trois mois qui suivent la réception définitive.

Article 19 : DROIT DE REPRODUCTION DES RESULTATS

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit exclusif de disposer des résultats de contrôle pour ses besoins propres ainsi que pour ceux des collectivités et organismes auxquels elle jugera bon de les communiquer.

En aucun cas il ne pourra faire état des résultats du contrôle lors d'une communication orale ou écrite à caractère public, sans avoir au préalable obtenu l'accord du Maître d'ouvrage.

Article 20 : DROITS DE PROPRIETE INDUSTRIELLE

Les dispositions de l'article 50 du CCAG-EMO sont applicables au présent marché.

Article 21 : SECRET PROFESIONNEL

Le Laboratoire et son personnel sont tenus au secret professionnel pendant toute la durée du marché et après son achèvement sur les renseignements et documents recueillis ou portés à leur connaissance, à l'occasion de l'exécution du marché. Ils ne peuvent communiquer à des tiers la teneur de ces renseignements et documents sans autorisation préalable du Maître d'ouvrage. De plus, ils ne peuvent faire un usage préjudiciable au Maître d'ouvrage des renseignements qui leur sont fournis et des résultats d'exams, essais et recherches effectués pour accomplir leur mission.

Article 22 : NANTISSEMENT

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement du marché, il est précisé que :

- 1- La liquidation des sommes dues par l'administration en exécution du présent marché sera opérée par **Monsieur le Président du Conseil Régional de la Région Fès-Meknès**
- 2- La personne habilitée à fournir les renseignements énumérés au dahir 1.15.05 du 19 Février 2015 relatif aux nantissemments des marchés Publics est **Monsieur le Président du Conseil Régional de la Région Fès-Meknès**
- 3- Les paiements prévus au présent marché seront effectués par **Monsieur le trésorier régional de Fès**, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché
- 4 - Par application de l'article 11 § 5 du CCAG-EMO, l'Administration délivrera sans frais au Laboratoire sur sa demande et contre récépissé, un exemplaire spécial du marché portant la mention « exemplaire unique » et destiné à former titre de nantissement.

Article 23 : CLAUSES TRAITEES PAR LE CCAG-EMO

Les clauses et prescriptions suivantes sont traitées au décret sur la passation des marchés et au CCAG-EMO et par conséquent ne sont pas reproduites au présent CPS mais elles sont applicables au présent marché :

- La validité du marché et la notification du marché ;
- Le domicile du Laboratoire ;
- L'enregistrement du marché ;
- La modification des prestations en cours d'exécution ;
- Les litiges.

Bordereau des prix - détail estimatif

Objet : Réalisation des essais de contrôle de la qualité des travaux routiers au niveau de la région Fès-Meknès.

N° Prix	DESIGNATION	UNITE	QTE	PRIX UNITAIRE H.T EN DHS	TOTAL H.T
				EN CHIFFRES	
1	La production des rapports relatifs à la vérification documentaire forfait	F	1		
2	La production des rapports de synthèse mensuels forfait	F	1		
3	La production du rapport de synthèse définitif forfait	F	1		
Essais sur Sols & Graves					
4	Analyse Granulométrique Sous L'eau ou à sec L'unité	U	362		
5	Limites d'atterberg L'unité	U	237		
6	Essai d'équivalent de sable sur la fraction 0/5 et ou sur la fraction 0/2 à 10 % de fine L'unité	U	372		
7	Essais au bleu de méthylène L'unité	U	197		
8	Essai de propreté L'unité	U	239		
9	Essai de coefficient d'aplatissement L'unité	U	48		
10	Essai Los Angeles L'unité	U	109		
11	Essai Deval ou Micro Deval L'unité	U	62		
12	Essai d'indice de concassage ou rapport de concassage L'unité	U	89		
13	Essai teneur en CaCO_3 L'unité	U	10		
14	Essai Proctor normal ou modifié L'unité	U	10		
15	Mesure de la teneur en eau L'unité	U	2331		

16	Essai de densité au densitomètre à membrane L'unité	U	2331		
17	Mesure d'épaisseur des couches L'unité	U	2321		
Essais sur Noire					
18	Identification complète d'un bitume L'unité	U	117		
19	Identification complète d'une émulsion de bitume L'unité	U	117		
20	Essai d'adhésivité des granulats et liant L'unité	U	19		
21	Mesure de dosage de la couche d'imprégnation ou d'accrochage L'unité	U	47		
22	Mesure de dosage des liants pour revêtement L'unité	U	454		
23	Mesure de dosage de granulats pour revêtement L'unité	U	454		
24	Mesure de température d'enrobé EB L'unité	U	113		
25	Essai d'extraction de bitume et granulométrie des granulats récupérés L'unité	U	23		
26	Essai Marshall L'unité	U	6		
27	Essai DURIEZ L'unité	U	2		
28	Carottage d'enrobé EB L'unité	U	10		
29	Mesure de densité sur carotte d'enrobé EB L'unité	U	10		
Essais sur bétons et ses constituants					
30	Essai de cône d'Abrams sur le béton L'unité	U	80		
31	Essai de résistance à la compression simple sur le béton L'unité	U	80		

32	Essai de résistance à la traction d'un béton par fendage L'unité	U	40		
Produits industriels					
33	Essai de traction sur fil de gabion L'unité	U	152		
34	Essai de pliage sur fil de gabion L'unité	U	152		
35	Essai d'écrasement sur buses L'unité	U	25		
36	Essai de dimension sur buses L'unité	U	25		
37	L'identification du type de liant de peinture routière L'unité	U	10		
38	la forme des billes de verre de peinture routière L'unité	U	10		
39	la granulométrie des billes de verre de peinture routière L'unité	U	10		

TOTAL HT	
TVA (20%)	
TOTAL TTC	

Fait à Le

Cachet et signature du concurrent

MARCHE N°

Objet : Réalisation des essais de contrôle de la qualité des travaux routiers au niveau de la région Fès-Meknès.

Marché passé par Appel d'offre ouvert sur offre de prix (séance publique) en application de l'article 16-alinéa 2- paragraphe 1,et l'article 17-alinéa 3- paragraphe3 du Décret n°2-12-349 du 08 Joumada I, 1434 (20 Mars 2013) relatif aux marchés publics.

Montant de l'acte d'engagement :.....
.....

Dressé par :

A Le

Lu et accepté par :

Présenté par :

A Le

A Le

Approuvé par :

A Le