

ROYAUME DU MAROC
NADOR WEST MED SA



APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX

N° NWM/DG/ 03/2016

**REALISATION DES ESSAIS DE CONTROLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX DE LA
VOIE D'ACCES RELIANT LA RN 16 AU
PORT NADOR WEST MED**

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Février 2016

ENTRE :

La société : Nador West Med
Forme juridique : Société Anonyme à Conseil d'Administration
Adresse ou siège social : Zone Franche de Bétoya, Province de Nador
Registre de commerce : 9387
Représentée par : M. Mohamed Jamal BENJELLOUN
Agissant en qualité de : Directeur Général
Ci-après désignée par le Maître de l'Ouvrage

D'UNE PART

Et,

M. :

Agissant au nom et pour le compte de :

Inscrit au registre de commerce à :

Affilié à la C.N.S.S. N° :

Titulaire au compte n° ° :

Faisant élection de domicile à :

Ci-après désignée par le Titulaire

D'AUTRE PART.

Il a été décidé et convenu ce qui suit :

SOMMAIRE

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Article 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES | 4 |
| Article 2 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE | 4 |
| Article 3 : TEXTES GENERAUX..... | 4 |
| Article 4 : PERSONNE CHARGEE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHE / Maitre d'Œuvre | 5 |
| Article 5 : ETENDUE DES OBLIGATIONS CONTRACTUELLES | 5 |
| Article 6 : CONSISTANCE DES ESSAIS DE CONTROLE | 7 |
| Article 7 : MÉMOIRE TECHNIQUE..... | 7 |
| Article 8 : RAPPORTS D'ESSAIS | 8 |
| Article 9 : SOUS-TRAITANCE | 9 |
| Article 10: DEFINITION DES PRIX..... | 9 |
| Article 11 : DELAI D'INTERVENTION- DELAI DU MARCHE | 12 |
| Article 12 : REVISION DES PRIX..... | 13 |
| Article 13 : RESILIATION DU MARCHE | 13 |
| Article 14 : MODE DE REGLEMENT..... | 13 |
| Article 15 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE | 13 |
| Article 16 : ECHANTILLONS TEMOINS | 13 |
| Article 17 : DECOMPTE GENERAL ET DEFINITIF..... | 13 |
| Article 18 : CAUTIONEMENT | 13 |
| Article 19 : DROIT DE REPRODUCTION DES RESULTATS..... | 14 |
| Article 20 : DROITS DE PROPRIETE INDUSTRIELLE..... | 14 |
| Article 21 : SECRET PROFESIONNEL..... | 14 |
| Article 22 : BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF..... | 15 |
| Article 23 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS | 16 |
| Article 24 : DOMICILIATION DE PAIEMENT | 16 |
| Article 25 : RELATION TITULAIRE/MAITRE D'OUVRAGE..... | 16 |
| Article 26 : CONNAISSANCE DES LIEUX | 16 |
| Article 27 : ASSURANCES..... | 16 |
| Article 28 : RESILIATION | 17 |
| Article 29 : VALIDITE DU MARCHE | 17 |
| Article 30 : RETENUE DE GARANTIE | 17 |
| Article 31 : FRAIS DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENTS..... | 17 |
| Article 32 : AUGMENTATION ET DIMINUTION DANS LA MASSE TOTALE DES PRESTATIONS | 17 |

Article 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent appel d'offres a pour objet la réalisation des essais de contrôle de qualité des travaux de construction de la voie d'accès reliant la RN16 au PORT NADOR WEST MED.

Article 2 : 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.

Par le fait même de la signature de l'acte d'engagement, le Titulaire 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 3 : TEXTES GENERAUX

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

- La circulaire n°4/59/SGG/CAB du 12 Février 1959 relatives aux travaux et de fournitures ;
- Le dahir du 28/08/1948 relatif au nantissement des marchés publics, complété par Les Dahirs n° 1-60-371 du 31/01/1961 et n° 2-62-202 du 29/10/1962 ;
- La circulaire n°4/59/SGG/CAB du 12 Février 1959 relatives aux travaux et de fournitures ;
- Le décret n° 2-01-2332 du 22 Rabii I 1423 (4/6/2003) ayant approuvé le CCAG –EMO.

Article 4 : PERSONNE CHARGÉE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHE / Maître d'Œuvre

Le suivi général de l'exécution de la voie d'accès du port de Nador West Med est confié à Direction Provinciale de l'Équipement et du Transport de Nador désigné par le Maître d'Ouvrage en qualité du Maître d'Œuvre.

Les noms ou les qualités des personnes chargées du suivi de l'exécution seront notifiés au Titulaire par la DPET de Nador.

Les tâches confiées à ces personnes et les actes qu'elles sont habilitées à prendre sont :

- Suivi de l'exécution des travaux conformément aux exigences contractuelles.
- Validation des constats sur les lieux de réalisation des Travaux (plan topographique initial, intermédiaires et final
- Validation des attachements des quantités réalisés pour le besoin des paiements ;
- Coordination entre les Travaux objet du présent marché et les autres travaux en cours de réalisation en concomitance avec ces derniers ;
- Contrôle qualité ;
- Contrôle HSE ;
- Réception des Travaux.
- Supervision du marché de contrôle des travaux.

Article 5 : ETENDUE DES OBLIGATIONS CONTRACTUELLES

Les prestations comprennent l'exécution du contrôle de qualité dans les conditions spécifiées dans les CPS pour garantir la réalisation des ouvrages en respectant les normes et garanties de sécurité en vigueur.

Le laboratoire doit effectuer les prélèvements, assurer leur conservation, leur transport. Il doit aussi effectuer les mesures et les essais et fournir les rapports des résultats obtenus avec indication des incertitudes correspondantes à chaque résultat d'essais. Il doit obligatoirement commenter et interpréter les résultats d'essais, quant aux exigences de la réglementation et des spécifications techniques 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.

Le Laboratoire est responsable de la qualité des matériaux et des travaux objet du contrôle durant toute la période des travaux.

Le titulaire prend à sa charge tous les frais et toutes sujétions relatifs à la réalisation des essais préconisés par le 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 prestation de matériel de toute nature nécessaire à l'étude ;
- 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, etc. 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 européennes en vigueur ou à défaut des normes françaises correspondantes.

Tout prélèvement de matériaux par le laboratoire ou mesure sur chantier ne doit se faire qu'en présence ou avec accord du maître d'ouvrage, ledit prélèvement doit être sanctionné par un PV à signer conjointement. **Un programme hebdomadaire d'intervention** du laboratoire sur chantier doit être établi par le laboratoire en concertation avec l'entreprise des travaux et soumis à l'approbation du maître d'ouvrage. 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 manquement de la part du laboratoire à ce qui précède impliquera sa responsabilité directe quant à la qualité de l'ouvrage.

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

Les commentaires des résultats, doivent obligatoirement faire référence au CPS, CPC et aux spécifications techniques en vigueur. En cas de discordances de certaines spécifications, le titulaire est tenu de le signaler au niveau de son PV ou rapport.

Le titulaire 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 les mesures prises concernant des éventuels résultats non conformes aux exigences contractuelles. Ledit rapport doit contenir une partie énumérant 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, le laboratoire doit fournir un rapport additif regroupant les résultats d'essais, concernant la qualité du béton 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 pourrait être liée à la qualité du matériau et qui a fait au préalable l'objet d'un résultat conforme de la part du laboratoire, engage la responsabilité directe de ce dernier.

Article 6 : CONSISTANCE DES ESSAIS DE CONTROLE

La mission confiée au Laboratoire dans le cadre du présent CPS 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 remblais ;
- l'identification et le contrôle de compactage des matériaux de couche de forme ;
- l'identification et le contrôle de compactage des couches de fondation et de base ;
- 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 ou hydraulique ;
- le contrôle de la qualité des matériaux traités aux liants hydrocarbonés : enrobé à chaud(EB), grave bitume(GBB).
- le contrôle de la qualité des graves non traités
- l'identification des granulats pour béton ;
- Le contrôle de l'alcali réaction
- le contrôle de qualité de béton et essais mécaniques sur béton durci ;
- les essais mécaniques sur buses ;
- etc.

Le contrôle est à effectuer sur le chantier relatif à la réalisation de la voie d'accès reliant la RN16 au PORT NADOR WEST MED.

Article 7 : MÉMOIRE TECHNIQUE

Le Laboratoire doit présenter un mémoire technique détaillant :

- Les moyens matériels : tout le matériel d'essais nécessaires pour la réalisation des prestations de laboratoire relatives aux travaux objets du CPS, les véhicules de déplacement, etc.;
- Le lieu de dépôt des échantillons témoins ;

- La liste des essais à sous-traiter et le Laboratoire sous-traitant éventuellement;
- Les moyens humains : les membres de l'équipe du projet :
 - Nombre d'ingénieurs ;
 - Nombre de techniciens chargés d'essais et prélèvements.

Le mémoire technique, est une pièce contractuelle, doit faire l'objet d'une approbation du Maître d'Ouvrage / Maître d'Œuvre et ne peut être modifié sans l'accord de ce dernier

Article 8 : RAPPORTS D'ESSAIS

Le laboratoire a la charge 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 maître d'ouvrage.

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 de prélèvement (PK ou n° de profil, etc.) ;
- Date et lieu de l'essai ;
- Description 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 ;
- Feuilles d'essais (conforme à la norme adoptée) pour tous les essais réalisés (en annexe du rapport) ;
- Illustrations photographiques ;
- Commentaires :
 - Limite et validité des résultats ;
 - Incertitudes de mesure pour chaque essai réalisé, cette incertitude est calculée selon les normes et méthodes reconnues (**Méthode GUM ou méthode selon ISO 5725-2**) ;
 - Comparaison des résultats obtenus avec les spécifications contractuelles.

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

Article 9 : SOUS-TRAITANCE

Le laboratoire doit obligatoirement réaliser tous les essais d'identification de base pour les matériaux relatifs à la prestation de contrôle des travaux objet de ce marché. 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 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 ou la présence du chef de projet en cas de nécessité, 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. Ils comprennent les bénéfices, les impôts et les frais généraux et toutes sujétions. A noter que les prix sont hors TVA.

Prix n°1 : Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de l'essai d'Analyse granulométrique sous l'eau selon la norme marocaine NM10.1.700 pour les sols : Version 2008 –et Sols : NM13.1.008 Version 1998 ;

Prix n°2 : Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de l'essai d'Analyse granulométrique à sec selon la norme marocaine NM10.1.700 pour les Granulats : Version 2008 –et Sols : NM13.1.008 Version 1998 ;

Prix n°3 : Ce prix rémunère à l'unité la détermination des limites d'Atterberg selon la norme NM13.1.007 V 1998 ;

Prix n°4 : Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de l'essai d'équivalent de sable (0/5) ou (0/2) à 10 % des fines selon la norme marocaine NM10.1.14 et NM10.1.732 ;

Prix n°5 : Ce prix rémunère à l'unité la Mesure de l'activité argileuse au bleu de méthylène d'un sol selon la norme NFP94-068 ;

Prix n°6 : Ce prix rémunère à l'unité la Mesure de l'activité argileuse au bleu de méthylène d'un granulats ou d'un matériau rocheux selon la norme NM 10.1.141 ;

Prix n°7 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la propreté d'un granulats selon la norme marocaine NM 10.1.169 ;

Prix n°8 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dureté Los Angeles selon la norme marocaine 10.1.138 ;

Prix n°9 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la résistance à l'usure par Micro-Deval selon NM 10.1.148 V 2008 ;

Prix n°10 : Ce prix rémunère à l'unité la détermination de l'indice de concassage pour les graves non traités ;

Prix n°11 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure du coefficient d'aplatissement d'un granulats selon la norme marocaine NM 10.1.155 V2008 ;

Prix n°12 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai Proctor normal et modifié selon la norme NM 13.1.029 V1999 ou NM 13.1.044 V 2005 ;

Prix n°13 : Ce prix rémunère à l'unité la Mesure de la teneur en eau selon la norme (NM13.1.010 – NM 13.1.152) ;

Prix n°14 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de densité au densitomètre à membrane selon la norme NM 13.1.134 V 2009 ;

Prix n°15 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure des épaisseurs des couches en GNT et MS ;

Prix n°16 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai d'adhésivité des granulats/liant NM 03.4.071 ;

Prix n°17 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dosage des granulats selon la norme française NFP 98-276-1 de l'année 1992 – NFP 98-276-2 de l'année 1994 ;

Prix n°18 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure du dosage des liants selon la norme française NFP98-275-1 de l'année 1992 ;

Prix n°19 : Ce prix rémunère à l'unité l'identification complète d'un liant pour RS y compris :

- La teneur en eau ;
- Pseudo viscosité à 25° C (° E) ;
- Homogénéité : % de particules >0.63 mm et % de particules comprises entre 0.63 et 0.16 ;
- Stabilité au stockage : Emulsion à stockage limité et Emulsion stockable ;
- Adhésivité ;
- Indice de rupture ;
- Charge des particules ;

Prix n°20 : Ce prix rémunère à l'unité l'identification complète d'un liant pour couche d'imprégnation y compris :

- Pseudo viscosité, en secondes mesurée au viscosimètre :
 - Orifice 4 mm à 25 ° C
 - Orifice 10 mm à 25 ° C
 - Orifice 10 mm à 40 ° C
- Densité relative à 25° ;
- Distillation fractionnée (résultats exprimés en pourcentage du volume initial) Fraction distillat au-dessous de :
 - 190° C
 - 225° C
 - 315° C
 - 360° C
- Pénétrabilité à 25° C, 100 grammes 5 secondes du résidu à la distillation à 360° C, en dixième de mm ;
- Point d'éclair en vase clos en ° C ;

Prix n°21 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de dosage de la 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 détermination de la teneur en carbonate CaCO_3 selon la norme marocaine NM 13.1.029 V 2001 ;

Prix n°23 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la porosité volumétrique des granulats pour béton ;

Prix n°24 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la Résistance à la compression simple d'un cylindre 16x32 cm selon la norme marocaine NM 10.1.051 et son interprétation vis-à-vis de la conformité selon la NM10.1.008 édition 2008 (si non la NM10.1.008 version 1990) ;

Prix n°25 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la Résistance à la traction par fendage cyl 16x32cm selon la norme marocaine NM 10.1.052 (**lot de trois éprouvettes**) ;

Prix n°26 : Ce prix rémunère à l'unité la Plasticité au cône d'Abrams selon la norme NM 10.1.061 ;

Prix n°27 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure dimensionnelle sur buses pour 3 éléments ;

Prix n°28 : Ce prix rémunère à l'unité l'écrasement transversal sur buse en béton pour 3 éléments ;

Prix n°29 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai dimensionnel sur enrochements ;

Prix n°30 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai de densité des enrochements ;

Prix n°31 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai dimensionnel sur bordures d'ilot ;

Prix n°32 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai de flexion sur bordures d'ilot ;

Prix n°33 : Ce prix rémunère à l'unité l'identification complète d'un bitume pur y compris :

- Point de ramollissement par la méthode Bille et anneau en degré centigrade ;
- Pénétrabilité à 25° C, 100 grammes 5 secondes (en dixième de mm) ;
- Densité relative à 25° C (méthode au pycnomètre) ;
- Perte de masse au chauffage (163° C pendant 5 heures) en % ;
- Pourcentage de pénétrabilité restante par rapport à la pénétrabilité initiale après perte de masse au chauffage en % ;
- Point d'éclair (appareil Cleveland) en degré centigrade ;
- Ductilité à 25° C (en cm) ;
- Solubilité (en %) ;
- Teneur en paraffine en % ;
- Pénétrabilité résiduelle en p.100 après perte à la chaleur en couche mince 5 heures à 163° C ;

Prix n°34 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai Marshal (stabilité, fluage, compacité) sur une série de 5 éprouvette pour GBB et EB selon la norme NM 13.1.034 V 2001- NM 03.4.235 ;

Prix n°35 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la teneur en liant et filler d'un mélange hydrocarboné ;

Prix n°36 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai de la granulométrie du mélange hydrocarboné ;

Prix n°37 : Ce prix rémunère à l'unité la mesure de la teneur en eau du mélange séché ;

Prix n°38 : Ce prix rémunère à l'unité l'essai Duriez (résistance, compacité, RH/RS) pour une série de 12 éprouvettes pour GBB et EB réparties en 3 âges selon la norme NM 13.1.046 V 2006 ou NM 13.1.035 V2001 ;

Prix n°39 : Ce prix rémunère à l'unité l'exécution d'une carotte sur béton bitumineux ou grave bitume (y compris mesure d'épaisseur et de compacité selon la NF EN 12697-29 de juin 2003 le béton bitumineux et la NF EN 12697-29 de juin 2003 pour la grave bitume) ;

Prix n°40 : Ce prix rémunère à l'unité la Confection d'une série de 3 éprouvettes à la PCG avec enregistrement des compacités pour GBB et EB (ou EME, BBME,...) selon la norme NM 03.4.228 (à chaud) –NM 13.1.040 (à froid) ;

Prix n°41 : Ce prix rémunère au forfait mensuel la production du rapport relatif à la vérification documentaire : validation des études de formulation, des avis techniques et des agréments des matériaux et vérification des centrales de béton, poste d'enrobage, station de traitement des matériaux fournis par l'entreprise ...etc;

Prix n°42 : Ce prix rémunère par unité la production du rapport de synthèse mensuel en trois exemplaires.

Prix n°43 : Ce prix rémunère au forfait la production du rapport de synthèse définitif en trois exemplaires.

Article 11 : DELAI D'INTERVENTION- DELAI DU MARCHE

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 formulée par le maître d'ouvrage conformément au programme hebdomadaire (adaptable selon le besoin et après approbation du Maitre d'Ouvrage / Maitre d'Œuvre) d'intervention du laboratoire. Ce programme est établi par le laboratoire en concertation avec l'entreprise des travaux et soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

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 correspondant. 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.

2-Le délai global

Le délai global du présent marché est de Cinq Mois (**05 Mois**). Ce délai peut être prolongé au-delà de l'achèvement des travaux objet du contrôle sans toutefois que cette prolongation ne dépasse trois (3) mois.

Toutefois un **délai partiel de 15 quinze jours** est fixé pour la remise des rapports de synthèse mensuelle.

3- Pénalités de retard

En cas de non respect par le Laboratoire de :

- La réalisation d'un essai prévu au CPS, et jugé nécessaire pour le contrôle de qualité des travaux objet du marché, une pénalité de **5% (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 à 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 10% du montant du marché.

Article 12 : REVISION DES PRIX

Les prix du présent marché sont fermes et non révisables.

Article 13 : RESILIATION DU MARCHE

Les conditions de la résiliation du présent marché sont celles prévues par le CCAG-EMO.

Article 14 : 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 mensuels et définitifs.

Article 15 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

La réception provisoire sera prononcée après réalisation de tous les essais prévus et nécessaires et remise des rapports correspondants.

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

Article 16 : ECHANTILLONS TEMOINS

Le laboratoire de contrôle doit garder à sa charge des échantillons témoins (supérieure à 2) pour les matériaux type béton de ciment et enrobés hydrocarbonés par provenance soumis aux contrôles jusqu'à la réception provisoire des travaux. L'Administration peut demander, en cas de besoin, ces échantillons suivants les nécessités. Le laboratoire est tenu d'informer par écrit l'Administration du lieu de dépôt de ces échantillons.

Article 17 : DECOMPTE GENERAL ET DEFINITIF

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

Article 18 : CAUTIONEMENT

Le montant du cautionnement provisoire est fixé à Quatre mille cinq cents (4 500,00) dirhams.

Le cautionnement définitif est fixé à 3% (trois pour cent) du montant initial du marché. Il doit être constitué dans les trente (30) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

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'examens, essais et recherches effectués pour accomplir leur mission.

Article 22 : BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Objet : Réalisation des essais de contrôle de qualité des travaux de réalisation de la voie d'accès reliant la RN16 au PORT NADOR WEST MED.

| N° Prix | DESIGNATION | UNITE | QTE | PRIX UNITAIRE H.T EN DHS | TOTAL H.T |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------|--------------|
| | | | | EN CHIFFRES | |
| 1 | Analyse granulométrique sous l'eau | U | 86 | | |
| 2 | Analyse granulométrique à sec | U | 15 | | |
| 3 | Limites d'atterberg | U | 83 | | |
| 4 | Essai d'équivalent de sable sur la fraction 0/5 ou sur la fraction 0/2 à 10 % de fine | U | 69 | | |
| 5 | Essais au bleu de méthylène (sol) | U | 26 | | |
| 6 | Essais au bleu de méthylène (granulat) | U | 54 | | |
| 7 | Essai de propreté | U | 28 | | |
| 8 | Essai Los Angelès | U | 22 | | |
| 9 | Essai Micro Deval | U | 16 | | |
| 10 | Essai d'indice de concassage | U | 20 | | |
| 11 | Essai de coefficient d'aplatissement L'unité | U | 9 | | |
| 12 | Essai Proctor normal ou modifié | U | 28 | | |
| 13 | Mesure de la teneur en eau | U | 644 | | |
| 14 | Mesure de la densité au densitomètre à membrane | U | 644 | | |
| 15 | Mesure des épaisseurs des couches en GNT et MS | U | 527 | | |
| 16 | Essai d'adhésivité des granulats /liant | U | 3 | | |
| 17 | Mesure de dosage des granulats | U | 15 | | |
| 18 | Mesure de dosage du liant | U | 15 | | |
| 19 | Identification complète d'un liant pour RS | U | 18 | | |
| 20 | Identification complète d'un liant pour couche d'imprégnation | U | 12 | | |
| 21 | Mesure de dosage de la couche d'imprégnation | U | 7 | | |
| 22 | Mesure de la teneur en CaCO_3 | U | 1 | | |
| 23 | Porosité volumétrique des granulats pour béton | U | 4 | | |
| 24 | Essai de résistance à la compression (unité = 3 éprouvettes) | U | 18 | | |
| 25 | Essai de résistance à la traction par fendage (unité = 3 éprouvettes) | U | 2 | | |
| 26 | Essai au cône d'Abrams | U | 18 | | |
| 27 | Essai dimensionnel sur buses | U | 4 | | |
| 28 | Essai d'écrasement transversal sur buses | U | 4 | | |
| 29 | Essai dimensionnel sur enrochement | U | 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|------|---|--|--|
| 30 | Essai de densité sur enrochement | U | 1 | | |
| 31 | Essai dimensionnel sur bordure d'ilot | U | 1 | | |
| 32 | Essai de flexion sur bordure d'ilot | U | 1 | | |
| 33 | Identification complète d'un bitume pur | U | 6 | | |
| 34 | Essai MARSHALL | U | 7 | | |
| 35 | Teneur en liant et filler d'un mélange hydrocarboné | U | 7 | | |
| 36 | Granulométrie du mélange hydrocarboné | U | 7 | | |
| 37 | Teneur en eau du mélange séché | U | 7 | | |
| 38 | Essai DURIEZ | U | 2 | | |
| 39 | Exécution des carottes | U | 4 | | |
| 40 | Essai à la PCG | U | 2 | | |
| 41 | Elaboration des rapports mensuels | U | 5 | | |
| 42 | Production du rapport relatif à la vérification documentaire | Mois | 5 | | |
| 43 | Elaboration du rapport de synthèse | U | 1 | | |
| TOTAL HT | | | | | |

Arrêté le présent bordereau des prix détail estimatif à la somme de Hors TVA :

Article 23 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

Les différends auxquels pourrait donner lieu l'exécution du marché seront réglés conformément aux dispositions du CCAG-EMO.

Article 24 : DOMICILIATION DE PAIEMENT

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au nom du titulaire au compte bancaire dont le numéro est celui qui figure sur les factures.

Article 25 : RELATION TITULAIRE/MAITRE D'OUVRAGE

Dans l'accomplissement des prestations qui lui sont confiées, le Titulaire ne sera en aucune façon autorisé à se substituer au Maître d'Ouvrage, dans ses relations avec les tiers ou dans le fonctionnement de ses services.

Article 26 : CONNAISSANCE DES LIEUX

Le titulaire est censé avoir pris connaissance des lieux des travaux objet du présent marché. Il ne pourra en aucun cas formuler des réclamations fondées sur une connaissance insuffisante des lieux et des conditions locales d'exécution des prestations.

Article 27 : ASSURANCES

Le titulaire est tenu à respecter les dispositions de l'article 20 du CCAG-EMO relatif à l'assurance et responsabilité.

Article 28 : RESILIATION

Le présent marché sera résilié de plein droit dans tous les cas prévus par le CCAG - EMO.

Article 29 : VALIDITE DU MARCHÉ

Ce marché ne sera valable et exécutoire qu'après sa signature par les deux parties contractantes.

Article 30 : RETENUE DE GARANTIE

Par dérogation à l'article 13 du CCAG-EMO, il ne sera pas appliqué de retenue de garantie.

Article 31 : FRAIS DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENTS

Les frais de timbres et d'enregistrement du présent marché, sont à la charge du titulaire tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

Article 32 : AUGMENTATION ET DIMINUTION DANS LA MASSE TOTALE DES PRESTATIONS

Contrairement aux dispositions du C.C.A.G-EMO. L'augmentation ou la diminution dans la masse des prestations peut atteindre 25% du marché et le titulaire est tenu de mener à son terme la réalisation des prestations au présent Appel d'Offres.

Fait à Rabat, le

Le Directeur Général

Le Titulaire