

## **APPEL D'OFFRES AO N°123/2023/A**

### **MARCHE CADRE PRESTATIONS D'INSPECTION ET DIAGNOSTIC DES COLLECTEURS VISITABLES D'ASSAINISSEMENT LIQUIDE**

**PIÈCE °2**

**BORDEREAU DE PRIX**

**B.P**

## SOMMAIRE

1. CARACTÈRE DES PRIX	3
2. IMPÔTS, TAXES, FRAIS DOUANIERS, ETC.	3
3. CONDITIONS D'APPLICATION DES PRIX	4
PRIX N°1 INSTALLATION GENERALE - PANNEAU DE CHANTIER - DOSSIER DE RÉCOLEMENT	4
PRIX N°2 FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE PANNEAUX DE PUBLICITÉ DES TRAVAUX GRAND MODÈLE TYPE REDAL	5
PRIX N°3 REMISE DES RAPPORTS DE DIAGNOSTIC ET PRÉCONISATIONS :	5
PRIX N°4 ETABLISSEMENT DES PLANS DE RECOLLEMENT EN FIN DE CHANTIER	5
PRIX N°5 INSPECTION ET DIAGNOSTIC DU COLLECTEUR VISITABLE	6
PRIX N°6 RÉALISATION DU CAROTTAGE	7
	7

## 1. CARACTÈRE DES PRIX

Les prix unitaires sont libellés en Dirhams, hors TVA, droits de douane inclus. La

"Fourniture" couvre tous les risques jusqu'à la livraison aux chantiers.

Les prix unitaires sont regroupés par séries de même nature de travaux comprenant notamment, en plus des dispositions de l'article 53 du CCAG-T, la rémunération des prestations ou éléments suivants :

- Les études, notes de calcul et plans d'exécution et de récolement ;
- Les matériaux, matières consommables et fournitures diverses ;
- Le transport de tous les matériaux, matières consommables et fournitures à pied d'œuvre et toutes les manutentions ;
- La main d'œuvre, y compris primes, indemnités de toutes sortes et toutes charges sur salaires ;
- Le fonctionnement, l'entretien, l'amortissement et la réparation de tout le matériel et installations générales de chantier ;
- Tous les frais d'implantation, de tracé et de mesure des ouvrages ;
- Tous les frais nécessaires à la réalisation des essais, hors les essais qui sont spécifiquement prévus être réalisés par Redal dans le CCTP ;
- Les sujétions résultant du maintien du trafic routier, sa déviation et la mise en place de mesure de sécurité pendant toute la durée des travaux ainsi que toutes les mesures générales de signalisation et balisage des travaux qui peuvent être applicables en vertu des textes légaux ou réglementaires ou prescrites pour le chantier en cause par les Autorités désignées par Redal et en tenant compte des sujétions normales d'exploitation de la Redal ;
- Toutes les mesures particulières de sécurité qui sont nécessaires eu égard à la nature de ses propres travaux et des matières qu'il emploie et aux dangers que celles-ci comportent, notamment en ce qui concerne les dangers provenant de l'utilisation des matières dangereuses tels que: explosifs, carburants, les risques d'incendie, les dangers d'origine électrique ;
- Toutes les mesures communes de sécurité concernant l'hygiène, la prévention des accidents, la médecine du travail, les premiers secours ou soins aux accidentés et malades ;
- Toutes sujétions de toute nature relatives à la livraison d'ouvrages complètement terminés, tous impôts divers, taxes fiscales, droits de douanes, droits d'enregistrement du contrat, assurances de toute nature, droits de brevets, tous frais, frais généraux et bénéfices de l'Entrepreneur ;

Les prix unitaires sont réputés couvrir la totalité des dépenses nécessaires pour l'exécution des ouvrages sans exception, ni réserve. Ils s'entendent pour des travaux complets et parfaitement exécutés et de convention expresse, les précisions données dans les articles du présent Cahier de Définition des Prix Unitaires ne sont pas limitatives.

Tous les prix unitaires s'appliquent aux ouvrages complètement terminés en conformité avec les dispositions du Marché.

L'Entrepreneur reconnaît que l'ensemble des prix unitaires du bordereau des prix permet de le rémunérer intégralement pour l'ensemble des travaux prévus au marché correspondant.

## 2. IMPÔTS, TAXES, FRAIS DOUANIERS, ETC.

L'Entrepreneur est réputé avoir examiné en détail, au moment de l'établissement des prix, toutes les indications des lois fiscales et douanières en vigueur à la date de la signature du Marché. En conséquence, l'Entrepreneur sera tenu de régler tous les impôts, taxes et frais de douane en vigueur au Maroc.

Le personnel de l'Entrepreneur ne bénéficiera d'aucune exemption d'impôt, taxes ou frais douaniers et l'Entrepreneur sera tenu de faire observer les règlements fiscaux par son personnel.

### 3. CONDITIONS D'APPLICATION DES PRIX

#### PRIX N°1 INSTALLATION GENERALE

Ce prix couvre:

a) Les installations de chantier proprement dites, notamment les amenées et repliements de matériel et installations afférentes aux postes ci-après (cette liste n'a pas un caractère limitatif):

- alimentation générale en eau, énergie, assainissement et liaisons téléphoniques,
- extraction, évacuation et transport des déblais,
- fabrication et mise en place des bétons,
- etc.

b) Les installations annexes de l'Entrepreneur : bureaux, ateliers, magasins, garages etc, y compris aménagements des plates-formes nécessaires et de leurs abords, ainsi que leur entretien ;

c) Les frais d'installation et d'entretien le long du chantier des bureaux mis à la disposition de l'ingénieur chargé de suivi des travaux. Ce prix concerne l'ensemble des prestations relatives à la construction et à l'équipement des bureaux (voir CCAF) de l'Ingénieur chargé de suivi des travaux

d) Les frais suivants (liste à caractère non limitatif) :

- eau, électricité, téléphone,...
- fourniture des consommables, télécopieur,...
- gardiennage et entretien avec nettoyage quotidien des locaux,
- maintenance des équipements divers.
- Transport depuis magasin REDAL de trois petits panneaux de publicité REDAL, pose et remise au magasin après la fin des travaux

e) Toutes les installations nécessaires dans le cadre des spécifications particulières en matière de sécurité, entre autres la signalisation, le blindage et le balisage conformément aux exigences de REDAL prévues dans le présent AP,

f) Le règlement des primes d'assurances tel que prévues au C.C.A.F de la présente consultation ;

g) Les clôtures ;

h) L'aménagement des voies d'accès nécessaires aux installations et aux travaux ;

i) Démarches administratives pour l'obtention des autorisations nécessaires (terrain pour l'installation du chantier, décharges,...) ;

j) La mise en place de pompes d'épuisement,

k) La remise en état des voiries et espaces verts sur toutes les emprises du chantier.

l) Toute Réfection

m) Les dispositions particulières pour la réalisation des travaux en zone marécageuse (remblai provisoire, drainage...).

Et d'une manière générale tous les frais qui ne seraient pas prévus par les autres prix forfaitaires.

n) Mise en place du système de sécurité pour les travaux dans un milieu confiné.

Ce prix sera Inclus dans les autres prix unitaires

### **PRIX N°2 FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE PANNEAUX DE PUBLICITÉ DES TRAVAUX GRAND MODÈLE TYPE REDAL**

Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en place d'un panneau "neuf" de publicité de travaux (grand modèle type REDAL) et comprend essentiellement la confection, marquage à la peinture des inscriptions selon le modèle REDAL, le transport à pied d'œuvre des panneaux, la mise en place, l'entretien et nettoyage, la dépose en fin de chantier, la remise en état des lieux et le rapatriement du panneau au magasin REDAL."

Ce prix sera Inclus dans les autres prix unitaires

### **PRIX N°3 REMISE DES RAPPORTS DE DIAGNOSTIC ET PRÉCONISATIONS :**

Après chaque intervention d'inspection, et dans la semaine qui suit l'achèvement de l'intervention, l'entrepreneur doit fournir un rapport de diagnostic et de préconisation relatant le détail de chaque tronçon y compris le profil en long et le plan de recollement.

Tout rapport doit être illustré par des photos de haute qualité, avec une copie sur CD et un enregistrement vidéo résumant l'intervention d'une durée minimale de 180s, et accompagné des commentaires expliquant l'état du tronçon, l'origine éventuel des dégradations, les préconisations, les solutions proposées et les priorités d'intervention.

En général le rapport de diagnostic doit faire l'objet d'une synthèse analytique de l'état du tronçon inspecté, la présentation et la mise en forme du rapport doit être conforme aux exigences de la norme NE 13508-2. Aucun attachement des travaux ne peut être réalisé qu'après achèvement des travaux de diagnostic et fourniture des rapports, des enregistrements vidéo et photographiques de chaque tronçon.

Ce prix sera Inclus dans les autres prix unitaires

### **PRIX N°4 ETABLISSEMENT DES PLANS DE RECOLLEMENT EN FIN DE CHANTIER**

Ce prix rémunère le dossier de récolement qui devra comprendre :

- Un calque polyester et six (06) exemplaires sur tirage papier pliés suivant format 21x29,7 des dessins cotés des ouvrages construits, établis sous format Dwg, avec indication exacte des calibres, linéaires, etc.. Tous les plans doivent être rattachés aux coordonnées Lambert (X, Y et Z).
- Six (06) CD où seront sauvegardés les fichiers (Format Dwg) des plans.

- Un film de quinze (15) minutes sur CD type media player ou autres, retraçant les différentes opérations réalisées depuis le démarrage du chantier jusqu'à sa mise en service.

Ce dossier comprendra aussi toutes pièces figurant dans les clauses techniques particulières (CCTP).

Les plans, approuvés par un BET et géomètre agréé, devront être vérifiés et visés par le représentant de REDAL ayant surveillé les travaux. Ces plans devront être visés et approuvés par un géomètre agréé.

Ce prix sera Inclus dans les autres prix unitaires

## **PRIX N°5 INSPECTION ET DIAGNOSTIC DU COLLECTEUR VISITABLE**

Cette opération consistera à l'inspection visuelle et au diagnostic des collecteurs visitables, conformément aux prescriptions du cahier de charge.

Le prestataire doit mettre en œuvre des équipes pour travailler à l'intérieur des collecteurs,

Toutes les canalisations de diamètre  $\geq 1200$  mm et tous les ovoïdes de section supérieure ou égale à T130 sont considérés visitables.

Les moyens de sécurité nécessaires à l'exécution de la prestation, notamment l'aération du collecteur par du matériel adéquat, les détecteurs de gaz, les harnais de secours, etc... Doivent être mis en place chaque fois que le travail dans le collecteur est entamé.

L'inspection concerne les tâches suivantes :

- Relever les caractéristiques dimensionnelles des regards et de la distance entre eux.
- Etat des tampons
- Relever le nombre de branchements sur regards et sur collecteur
- État du collecteur : hauteur d'envasement, sections, types (maçonnerie, béton, etc..) ;
- Etat du radier
- Etat de la voûte
- Relever T°, PH, H2S ...
- Le dépouillement des résultats de l'inspection et la formulation du rapport d'inspection.

Cette prestation sera rémunérée en ml de canalisation inspectée.

L'Entrepreneur adressera à REDAL le rapport d'inspection en 5 exemplaires couleur et une copie sur CD et un enregistrement vidéo de cette inspection avant la rémunération de cette prestation.

Cette prestation comprend la fourniture du rapport de diagnostic, comprenant le détail de chaque tronçon justifié par des photos et l'accompagner des commentaires illustrant l'état du tronçon, l'origine éventuel des dégradations, les préconisations, les solutions proposées et les priorités d'intervention.

Chaque intervention doit être accompagnée du budget prévisionnel nécessaire à sa réalisation.

Cette prestation est rémunérée après achèvement des travaux d'inspection et de diagnostic et fourniture des rapports, des enregistrements vidéo et photographiques. La fourniture du rapport définitif doit être faite dans un délai maximal de 15 jours après fin des travaux sur terrain.

La prestation est rémunérée au mètre linéaire.

## **PRIX N°6 RÉALISATION DU CAROTTAGE**

Prélèvement de carottes sur collecteur en exploitation en béton armé ou non armé

y compris :

- Amené et repliement du matériel et du personnel
- Prélèvement de carottage sur pied droits ou Voûte
- Mesure de carbonatation du béton sur les prélèvements
- Etablissement d'un Rapport de carottage et traitement des données par un laboratoire agréé

La prestation est rémunérée à l'unité de carottage.

## BORDEREAU ESTIMATIF