

**APPEL D'OFFRES AO N°96/2023/A**

**RÉHABILITATION DU COLLECTEUR D'ASSAINISSEMENT  
" SIDI MAKHLOUF" RABAT PAR LES COQUES CCV**

**PIECE N°4**

**BORDEREAU DE PRIX**

**B.P**

## SOMMAIRE

CARACTÈRE DES PRIX	3
1 IMPOTS, TAXES, FRAIS DOUANIERS, ETC	3
2 CONDITIONS D'APPLICATION DES PRIX	4
PRIX N°1 INSTALLATION GENERALE - PANNEAU DE CHANTIER - DOSSIER DE RECOLEMENT	4
PRIX N°1.1 INSTALLATION GENERALE ET REPLIEMENT DU CHANTIER	4
PRIX N°1.2 FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE PANNEAUX DE PUBLICITÉ DES TRAVAUX GRAND MODÈLE TYPE REDAL	5
PRIX N°1.3 ETABLISSEMENT DES PLANS DE RECOLLEMENT EN FIN DE CHANTIER	5
PRIX N°2 REHABILITATION DE LA SECTION COMPLETE PAR COQUE CCV	5
PRIX N°2.1 PROFILAGE ET PRÉPARATION DU COLLECTEUR DE DIFFERENTES SECTIONS DE FORME OVOÏDALE	
PRIX N°2.2 FABRICATION DES COQUES CCV (GRC) POUR DIFFERENTES SECTIONS DE FORME OVOÏDALE	
PRIX N°2.3 TRANSPORT ET POSE DES COQUES CCV (GRC)	6
PRIX N°2.4 FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE MICROBÉTON	6
PRIX N°3 RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS ET AVALOIRS	6
PRIX N°3.1 REHABILITATION PAR L'INTERIEUR DU RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS EXISTANTS DANS LE COLLECTEUR	6
PRIX N°3.2 RÉHABILITATION PAR L'INTÉRIEUR DU RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS EXISTANTS DANS LES REGARDS.	
PRIX N°4 REABILITATION DES REGARDS DE VISITE EXISTANTS	6
PRIX N° 4.1 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU REGARD EXISTANT	6
PRIX N°4.2 RÉOUVERTURE DES REGARDS EXISTANTS	
PRIX N°4.3 MISE A LA COTE DE TAMPON DE REGARD ENTERRE JUSQU'A TN	7

## 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.

### 1 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.

## 2 CONDITIONS D'APPLICATION DES PRIX

### PRIX N°1 INSTALLATION GENERALE - PANNEAU DE CHANTIER - DOSSIER DE RÉCOLEMENT

#### PRIX N°1.1 INSTALLATION GENERALE ET REPLIEMENT DU CHANTIER

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

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

m) 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°1.2 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°1.3 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 côtés 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°2 RÉHABILITATION STRUCTURELLE DE LA SECTION COMPLÈTE PAR COQUE GRC**

### **PRIX N°2.1 PROFILAGE ET PRÉPARATION DU COLLECTEUR DE DIFFÉRENTES SECTIONS DE FORME OVOÏDALE**

Ce prix rémunère au mètre **linéaire** la restructuration et le reprofilage interne du radier et de la voûte pour préparation à la pose de coques CCV (GRC), l'élimination éventuelle des contre pentes, etc.

Il comprend aussi le rétablissement de la maçonnerie et toutes sujétions.

## **PRIX N°2.2 FABRICATION DES COQUES CCV (GRC) POUR DIFFERENTES SECTIONS DE FORME OVOÏDALE**

Ce prix rémunère au **mètre carré**. Il comprend la fabrication des coques CCV dans l'atelier ou chez le fournisseur de coques. Il consiste à fournir un produit fini prêt pour le transport et la pose.

## **PRIX 2.3 TRANSPORT ET POSE DES COQUES CCV (GRC) OVOÏDES**

Ce prix rémunère au **mètre linéaire**, le transport et pose des coques CCV (GRC) des Ovoïdes depuis le fournisseur ou l'atelier de l'entreprise jusqu'au site y compris toutes sujétions.

## **PRIX 2.4 FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE MICROBÉTON**

Ce prix rémunère au **mètre linéaire**, la fourniture et mise en place de micro-béton pour le comblement des vides et le scellement des coques CCV (GRC) Ovoïde y compris remplissage des cavités, ramené du matériel et toutes sujétions.

## **PRIX N°3 RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS ET AVALOIRS**

### **PRIX N°3.1 RÉHABILITATION PAR L'INTÉRIEUR DU RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS EXISTANTS DANS LE COLLECTEUR.**

Ce prix rémunère à **l'unité**, la réhabilitation par l'intérieur du raccordement des branchements existants dans le collecteur, ramené du matériel et toutes sujétions.

### **PRIX N°3.2 RÉHABILITATION PAR L'INTÉRIEUR DU RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS EXISTANTS DANS LES REGARDS.**

Ce prix rémunère à **l'unité**, la réhabilitation par l'intérieur du raccordement des branchements existants dans les regards, ramené du matériel et toutes sujétions.

## **PRIX N°4 RÉHABILITATION DES REGARDS DE VISITE EXISTANTS**

### **PRIX N° 4.1 DÉMOLITION ET RECONSTRUCTION DES REGARDS EXISTANTS**

Ce prix rémunère à l'**unité** la démolition et reconstruction du regard existant, pour la réhabilitation du regard et/ou pour introduction des coques, y compris terrassement en terrain de toute nature, démolition et réfection de la chaussée, trottoir, mise en place du béton, coffrage, blindage, acier, dépose et pose des tampons...etc, y compris toutes sujétions.

### **PRIX N°4.2 RÉOUVERTURE DES REGARDS EXISTANTS**

Ce prix rémunère à l'**unité** la réouverture y compris terrassement en terrain de toute nature, démolition et réfection de la chaussée, trottoir, mise en place du béton, coffrage, blindage, acier, dépose et pose des tampons...etc, y compris toutes sujétions.

### **PRIX N°4.3 MISE A LA COTE DE TAMPON DE REGARD ENTERRÉ**

Ce prix rémunère à l'**unité**, la mise à la côte de tampon de regard enterré jusqu'au terrain naturel TN, ramené du matériel et toutes sujétions.

## BORDEREAU ESTIMATIF