

APPEL D'OFFRES AO N °115/2021/A

**RÉHABILITATION DES COLLECTEURS
D'ASSAINISSEMENT
"AVENUE 2 MARS, COLLECTEUR CENTRAL ET RUE
BOUTOUIL" SALE**

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 ETABLISSEMENT DES PLANS DE RECOLLEMENT EN FIN DE CHANTIER.....	5
PRIX N°2 REHABILITATION DE LA SECTION COMPLETE PAR COQUE CCV (GRC).....	5
PRIX N°2.1 PROFILAGE ET PRÉPARATION DU COLLECTEUR OVOÏDE 90 X 65.....	5
PRIX N°2.3 FABRICATION DES COQUES CCV (GRC)	5
PRIX 2.4 TRANSPORT ET POSE DES COQUES CCV (GRC) OVOÏDE 90 X 65 OU SIMILAIRE	6
PRIX 2.5 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 REHABILITATION PAR L'INTERIEUR DU RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS EXISTANTS DANS LES REGARDS	6
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 REHABILITATION DES REGARDS EXISTANTS PAR ENDUIT ETANCHES	6
PRIX N°4.3 MISE A LA COTE DE TAMPON DE REGARD ENTERRE JUSQU'A 20 CM.....	6

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 IMPOTS, 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 RECOLEMENT

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.

Ce prix sera payé avec l'échelonnement suivant :

- 60% après la mise en service des installations et des équipements correspondants et le matériel étant amené à pied d'œuvre,
- 40% après repliement des installations et des matériels et remise en état des lieux."

PRIX N°1.2 ETABLISSEMENT DES PLANS DE RECOLLEMENT EN FIN DE CHANTIER

Ce prix rémunère au forfait 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 agréée, devront être vérifiés et visés par le représentant de REDAL ayant surveillé les travaux. Ces plans devront être visées et approuvés par un géomètre agréé.

PRIX N°2 REHABILITATION DE LA SECTION COMPLETE PAR COQUE CCV (GRC)

PRIX N°2.1 PROFILAGE ET PRÉPARATION DU COLLECTEUR OVOÏDE T100

Ce prix rémunère au mètre linéaire. Il comprend 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 PROFILAGE ET PRÉPARATION DU COLLECTEUR OVOÏDE T130-T150

Ce prix rémunère au mètre linéaire. Il comprend 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°2.3 FABRICATION DES COQUES CCV (GRC) T100

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

PRIX 2.4 TRANSPORT ET POSE DES COQUES CCV (GRC) OVOÏDE T100 OU SIMILAIRE

Ce prix rémunère au mètre linéaire, le transport et pose des coques CCV (GRC) Ovoïde 90 x 65 ou similaire depuis le fournisseur ou l'atelier de l'entreprise jusqu'au site y compris toutes sujétions.

PRIX 2.5 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 T100 y compris remplissage des cavités, ramené du matériel et toutes sujétions.

PRIX N°2.6 FABRICATION DES COQUES CCV (GRC) T130-T150

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

PRIX N°2.7 TRANSPORT ET POSE DES COQUES CCV (GRC) OVOÏDE T130-T150 OU SIMILAIRE

Ce prix rémunère au mètre linéaire, le transport et pose des coques CCV (GRC) Ovoïde T130-T150 ou similaire depuis le fournisseur ou l'atelier de l'entreprise jusqu'au site y compris toutes sujétions.

PRIX 2.8 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 T130-T150 y compris remplissage des cavités, ramené du matériel et toutes sujétions.

PRIX N°3 RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS ET AVALOIRS

PRIX N°3.1 REHABILITATION PAR L'INTERIEUR 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 REHABILITATION PAR L'INTERIEUR 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 REABILITATION DES REGARDS DE VISITE EXISTANTS

PRIX N° 4.1 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU REGARD EXISTANT

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 REHABILITATION DES REGARDS EXISTANTS PAR ENDUIT ETANCHES (sans objet)

Ce prix rémunère au décimètre, la réhabilitation des regards existants par enduit étanches, ramené du matériel et toutes sujétions.

PRIX N°4.3 MISE A LA COTE DE TAMPON DE REGARD ENTERRE JUSQU'A 20 CM

Ce prix rémunère à l'unité, la mise à la cote de tampon de regard enterré jusqu'à 20 cm, ramené du matériel et toutes sujétions.



Le Directeur des Achats
Adil HAMDAN

BORDEREAU ESTIMATIF