

APPEL D'OFFRES

AO N°50/2022/A

**RENOUVELLEMENT DES EQUIPEMENTS DES STATIONS
DE POMPAGE DES EAUX USEES DE LA WILAYA DE RABAT-
SALE**

PIECE N°4

BORDEREAU DE PRIX DESCRIPTIF

D.P.U

DEFINITION DES PRIX UNITAIRES

Prix 100 : Ce prix rémunère :

- Études, dossier d'exécution et autres documents, il est inclus dans les prix de fourniture, transport et pose des équipements

Prix 101 : Ce prix rémunère :

- Mise en service et essais de réception, il est inclus dans les prix de fourniture, transport et pose des équipements

Prix 102 : Ce prix rémunère

- Dépose des équipements à renouveler, il est inclus dans les prix de fourniture, transport et pose des équipements

Groupe de Pompage

Prix 200 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de trois (3) groupes électropompes immergés pour eaux usées, avec chemisage et avec pour chaque pompe : Une chaîne de manutention en acier inox 316L de 6 ml, 2 poires de niveau et une paire de barre de guidage en acier inox 316L de longueur 6 ml, pieds d'assise, un câble d'alimentation de 25 ml. (SP Youssoufia bas)

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des équipements à démonter (pompes existantes, barres de guidage, chaînes,...)
- Adaptation du nouveau matériel à l'installation et toute sujétion.
- Fourniture de disjoncteurs, démarreurs, contacteurs de by-pass et relais nécessaires adéquats avec la puissance des pompes proposées, pour chaque pompe.
- le refroidissement du moteur de la pompe devra être assuré par un circuit de refroidissement indépendant (chemise de refroidissement) et ne peut être assuré uniquement par les eaux à pomper.

Prix 201 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de trois (3) groupes électropompes immergés pour eaux usées ($Q=19$ l/s ; $HMT=19$ mCE) pour la station de pompage à la station de pompage Annour , avec pour chaque pompe : Une chaîne de manutention en acier inox 316L de 12 ml, 2 poires de niveau et, un câble d'alimentation de 20 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur).

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des équipements à démonter
- Adaptation du nouveau matériel à l'installation et toute sujétion.
- 3 colonnes montantes avec colliers de fixation et cônes d'adaptation.

Prix 202 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de deux (2) groupes électropompes immergés ($Q= 28 \text{ l/s}$; $HMT= 7,8 \text{ mCE}$) pour eaux usées, à la station de pompage KOM , avec pour chaque pompe : Une chaînes de manutention en acier inox 316L de 10 ml, 2 poires de niveau et une paire de barre de guidage en acier inox 316L de longueur 8 ml, pieds d'assise, un câble d'alimentation de 10 ml et matériels de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur).

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des équipements à démonter
- Adaptation du nouveau matériel à l'installation et toute sujétion.

Prix 203 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de deux (2) groupes électropompes immergés ($Q= 15 \text{ l/s}$; $HMT= 16\text{mCE}$) pour eaux usées à la SP Oudays- Rabat, avec pour chaque pompe : Une chaîne de manutention en acier inox 316L de 8 ml, 2 poires de niveau, un câble d'alimentation de 10 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur).

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des équipements à démonter
- Adaptation du nouveau matériel à l'installation et toute sujétion.
- Fourniture, transport et pose de 2 colonnes montantes DN 100 PN10 en acier inox 316 l pour les groupes électropompes ($L=4.20\text{m}$).
- Fourniture, transport et pose de 4 barres de guidage en acier inox 316 l pour pompe ($L=4.20\text{m}$).

Équipements hydromécaniques

Prix 301 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose d'un panier dégrilleur à glissière à la SP Blad Belarbi à Salé, Nature du matériau : acier inox 316 L, y compris une paire de barre de guidage en inox 316L et Une chaîne de levage avec :

- Dimensions du dégrilleur : $60 \times 80 \times 50 \text{ cm}$ avec des mailles de 2 cm
- Barre de guidage en inox 316L de longueur 3 m.
- Une chaîne de relevage de longueur 8 ml avec des anneaux tous 1m.

Prix 302 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de Robinets vannes DN150 PN10 à guillotine pour conduite de refoulement à la SP Annour.
- Il s'agit de vannes d'arrêt guillotine bidirectionnelle, DN150, PN10 à placer sur le refoulement de chacun des groupes électropompes et de diamètre égal à celui de cette colonne.
- Ces robinets vannes seront conformes à la norme AFNOR NF E29-245.

Prix 303 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de Robinets vannes DN100 PN10 à guillotine pour conduite de refoulement à la SP Oudayas
- Il s'agit de vannes d'arrêt guillotine bidirectionnelle, DN100, PN10 à placer sur le refoulement de chacun des groupes électropompes et de diamètre égal à celui de cette colonne.
- Ces robinets vannes seront conformes à la norme AFNOR NF E29-245.

Prix 304 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose des clapets anti-retour à boule DN150 PN10 pour les colonnes montantes à la SP Annour

Prix 305 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose des clapets anti-retour à boule DN 100 PN10 pour les colonnes montantes à la SP Oudays

Prix 306 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de 2 vannes murale 350x350 mm, en inox 316L

Ces vannes seront manipulées par l'intermédiaire de volants. Les équipements à prévoir pour chaque vanne murale sont :

- Une tige de guidage pleine fixe de longueur 10 m, avec colliers de fixation, en inox 316L
- Une tige de manœuvre (hauteur variable en fonction du niveau de manœuvre), en inox 316L
- Un volant

Création des chambres de vannes isolées

Prix 307 : Ce prix rémunère :

Travaux de création des chambres en génie civil (l, L, H) : 1,50 x 1,50 x 1,20

Les équipements de refoulement, au niveau des stations de pompage de Hay Moulay Ismail A, C et D, sont installées à l'intérieur des bâches (Collecteur de refoulement, vannes clapets,...).

Les dimensions approximatives des chambres de vannes à créer est : (l, L, H) : 1,50 x 1,50 x 1,20

Prix 308 : Ce prix rémunère :

Fourniture, transport et pose des équipements hydromécaniques conformément aux CPT ainsi que l'opération de démontage des pièces existants

- 1- Travaux de démontage des équipements hydromécaniques existants.

Ces travaux consistent à démonter les équipements hydromécaniques existantes (Robinets vannes, clapets, plaques pleines,...etc)

➤ 2- Equipements des nouvelles chambres de vannes :

Pour chacune des chambres de vannes, il faut prévoir les équipements suivants :

- 2 colonnes montantes en inox 316L
- 2 coudes en inox 316L
- 2 manchons de traversée de la bêche vers la chambre de vanne
- 2 vannes DN60 PN10
- 2 clapets anti retour DN60 PN10
- 2 plaques pleines
- Collecteur de refoulement en inox 316L
- Raccordement avec la conduite de refoulement existante

Raccordement avec les colonnes montantes existantes via les manchons de traversée.

Equipements de manutention

Prix 309 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose d'un palan électrique de capacité de 3 tonnes avec chariot à la station de pompage Nord 2, y compris pour chacune une chaîne de longueur 20 m avec bac à chaîne, boutons monte descente, et boutons d'arrêt d'urgence.
-

Prix 310 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de deux (2) palans électriques de capacité de 2 tonnes avec chariot aux stations de pompage Tabriquet et Sidi Moussa , y compris pour chacune une chaîne de longueur 20 m avec bac à chaîne, boutons monte descente, et boutons d'arrêt d'urgence

Prix 311 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose de trois (3) palans électriques de capacité de 1 tonne avec chariot aux stations de pompage (Mers Al kheir, Ain Attig, Skhirat centre), y compris pour chacune une chaîne de longueur 20 m avec bac à chaîne, boutons monte descente, et boutons d'arrêt d'urgence

Prix 312 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose d'un grillage de clôture en inox 316L y compris la porte d'accès de dimensions :
 - Longueur : 16 ml
 - Hauteur : 3.60 ml
 - Mailles 1 cm x 1 cm