

APPEL D'OFFRES

AO N°66/2023/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

Groupes de Pompage

Prix 201 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un (1) groupe électropompe immergé pour eaux usées, à la station de pompage Nord2 (Q= 500 l/s ; HMT= 14,86 mCE) avec chemisage et avec une chaîne de manutention en acier inox 316L de 17 ml, 2 poires de niveau, un câble d'alimentation de 15 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass)

Les travaux comprennent aussi :

- 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 202 : Ce prix rémunère :

- Travaux d'installation et pose d'un (1) groupe électropompe à la station de pompage Nord2 (Q= 500 l/s ; HMT= 14,86 mCE) avec toutes les pièces hydro et électromécaniques nécessaires conformément au CPT

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des équipements à démonter (pompes existantes, barres de guidage, chaînes,...)
- Adaptation du nouveau matériel à l'installation existante et toute sujétion.

Prix 203 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de deux (2) groupes électropompes immergés ($Q= 15 \text{ l/s}$; $HMT= 17 \text{ mCE}$) pour eaux usées, à la station de pompage Carbone à Skhirat, avec pour chaque pompe : Une chaîne de manutention en acier inox 316L de 10 ml, 2 poires de niveau, barre de guidage en acier inox 316L de longueur 10 ml, pieds d'assise un câble d'alimentation de 12 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass)

Prix 204 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un (1) groupe électropompe immergé pour eaux usées, ($Q= 7 \text{ l/s}$; $HMT= 9 \text{ mCE}$), à la station de pompage Onk Jmel 1, avec une chaîne de manutention en acier inox 316L de 10 ml, 2 poires de niveau, un câble d'alimentation de 12 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass).

Prix 205 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un (1) groupe électropompe immergé pour eaux usées, ($Q=12 \text{ l/s}$; $HMT= 45,7 \text{ mCE}$), à la station de pompage Onk Jmel2, avec 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+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass)

Prix 206 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un (1) groupe électropompe immergé pour eaux usées, ($Q= 12 \text{ l/s}$; $HMT= 40,7 \text{ mCE}$), à la station de pompage Onk Jmel3, avec 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+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass)

Prix 207 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de trois (3) groupes électropompes immergés pour eaux usées, ($Q= 18 \text{ l/s}$; $HMT= 17 \text{ mCE}$), à la station de pompage P302 à Salé, 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+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass)

Prix 208 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de trois (3) groupes électropompes immergés pour eaux usées, à la station de pompage P300 à Salé, ($Q= 50 \text{ l/s}$; $HMT= 24,6 \text{ mCE}$), avec pour chaque pompe : Une chaîne de manutention en acier inox 316L de 8 ml, 2 poires de niveau, un câble d'alimentation de 12 ml et matériel de commande et de protection électrique (Relais + disjoncteur+ démarreur+ contacteur de ligne et contacteur de by-pass).

Prix 209 : Ce prix rémunère :

- Travaux d'installation et pose des Groupes électropompes des stations de pompage Carbone à Skhirat, Onk Jmel 1,2 et 3, P302 et P300 à Salé, avec toutes les pièces hydro et électromécaniques nécessaires conformément au CPT.

Les travaux comprennent aussi :

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

Équipements hydromécaniques

Prix 301 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de trois (3) Robinets vannes DN100 PN10 à guillotine à la station de pompage Carbone à Skhirat.
- 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 302 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de trois (3) clapets à boule DN100 PN10 pour conduites de refoulement de chacun des groupes électropompes et de diamètre égal à celui de cette colonne, à la station de pompage Carbone à Skhirat.

Prix 303 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de 3 colonnes montantes DN 100 PN10 en acier inox 316L de longueur 10 ml, pour les groupes électropompes de la station de pompage Carbone à Skhirat.

Prix 304 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un ventilateur pour la tour de désodorisation, à la station de pompage Al Mansour, en renouvellement à l'existant.

Prix 305 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un extracteur à la station de pompage Tabriquet à Salé, en renouvellement à l'existant.

Prix 306 : Ce prix rémunère :

- Travaux d'installation et pose d'équipements hydromécaniques (Robinets vannes, Clapets, colonne montantes, ventilateurs et extracteurs), aux stations de pompes, Carbone, Al Mansour et Tabriquet, avec toutes les pièces hydro et électromécaniques nécessaires conformément au CPT

Prix 307 : Ce prix rémunère :

- Fourniture de vanne murale, avec tige, colliers de fixation et volant, Nature du matériau : corps et pelle en acier inox 316L, Mode de commande : à commande manuelle, dimensions

650x1000mm et 400x400mm, conformément au CPT pour la SP Carbone à Skhirat et la SP Mers El Kheir

Prix 308 : Ce prix rémunère :

- Travaux d'installation et pose de vanne murale, avec tige, colliers de fixation et volant, Nature du matériau : corps et pelle en acier inox 316L, Mode de commande : à commande manuelle, dimensions 650x1000mm et 400x400mm avec toutes les pièces hydro et électromécaniques nécessaires conformément au CPT.

Dégrilleurs automatiques

Prix 401 : Ce prix rémunère :

- Fourniture, transport et pose d'un dégrilleur automatique à la station Al Mansour à Rabat :
 - Débit nominal : 1,5 m³/s
 - Type de dégrilleur : incliné en canal
 - Entrefer : 25 mm
 - Epaisseur des fers : 10 mm
 - Largeur du canal : 1,6 m (à vérifier par l'Entreprise)
 - Hauteur de la grille : 2,00 m (à vérifier par l'Entreprise)

Prix 402 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un dégrilleur automatique incliné à la station Tabriquet à Salé :
 - Débit nominal : 1 m³/s
 - Type de dégrilleur : incliné en canal
 - Entrefer : 25 mm
 - Epaisseur des fers : 10 mm
 - Largeur du canal : 1,25 m (à vérifier par l'Entreprise)
 - Hauteur de la grille : 2,00 m (à vérifier par l'Entreprise)

Prix 403 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un dégrilleur automatique incliné à la station de pompage Sidi Moussa à Salé :
 - Débit nominal : 1,35 m³/s
 - Type de dégrilleur : incliné en canal
 - Entrefer : 25 mm
 - Epaisseur des fers : 10 mm
 - Largeur du canal : 1,3 m (à vérifier par l'Entreprise)
 - Hauteur de la grille : 2,00 m (à vérifier par l'Entreprise)

Prix 404 : Ce prix rémunère :

- Fourniture d'un dégrilleur automatique incliné, à la station de pompage Nord 2 à Salé :

○ Débit nominal	: 2 m ³ /s
○ Type de dégrilleur	: incliné en canal
○ Entrefer	: 25 mm
○ Epaisseur des fers	: 10 mm
○ Largeur du canal	: 2,00 m (à vérifier par l'Entreprise)
○ Hauteur de la grille	: 2,00 m (à vérifier par l'Entreprise)

Prix 405 : Ce prix rémunère :

- Travaux d'installation et pose des dégrilleurs automatiques des stations de pompage Al Mansour à Rabat, Tabriquet, Sidi Moussa et Nord 2 à Salé, avec toutes les pièces hydro et électromécaniques nécessaires conformément au CPT

Les travaux comprennent aussi :

- Le démontage des dégrilleurs existants
- Adaptation des nouveaux dégrilleurs aux installations et aux Génies civils existants et toute sujétion.