

**AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)**

**DIRECTION GÉNÉRALE  
DU GÉNIE RURAL  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE  
POUR  
LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES  
ZONES RURALES  
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**RAPPORT FINAL**

**VOLUME IV ÉBAUCHE DES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRES**

**PARTIE 1 FOURNITURE DE CONDUITES ET PIÈCES SPÉCIALES  
EXECUTION DES TRAVAUX DE POSE ET DE GENIE CIVIL**

**B. BORDEREAU DES PRIX – DEVIS ESTIMATIF**

**GOUVERNORAT JENDOUBA  
RAPPORT SUR COMPLEXE AEP BARBARA**

**MARS 2001**

**NIPPON KOEI CO., LTD.  
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD**

**S S S**

**CR (5)**

**01 - 46**

## SOMMAIRE

<b>GENERALITES</b>	<b>1</b>
--------------------	----------

<b>DEFINITION, MODES D'APPLICATION ET VALEURS DES PRIX UNITAIRES</b>	<b>2</b>
--	----------

### BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I

<b>Article 1.1 - Série 100 : Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales en PEHD</b>	<b>2</b>
---	----------

* Prix 101 a : Conduite de diamètre extérieur DE 160 mm PN 10	3
* Prix 101 b : Conduite de diamètre extérieur DE 160 mm PN 16	3
* Prix 101 c : Conduite de diamètre extérieur DE 125 mm PN 10	3
* Prix 101 d : Conduite de diamètre extérieur DE 125 mm PN 16	3
* Prix 102a : Conduite de diamètre extérieur DE 110 mm PN 10	3
* T.T.C. Prix 102b : Conduite de diamètre extérieur DE 110 mm PN 16	3
* Prix 103.a : Conduite de diamètre extérieur DE 90 mm PN 10	3
* Prix 103 b : Conduite de diamètre extérieur DE 90 mm PN 16	3
* Prix 104.a : Conduite de diamètre extérieur DE 75 mm PN 10	4
* Prix 104 b : Conduite de diamètre extérieur DE 75 mm PN 16	4
* Prix 105 : Té en Pehd PN16	4
* Prix 106 : collier de prise en charge en Pehd PN10	5
* Prix 107 : réduction en Pehd PN10	6
* Prix 108 : collet à souder en Pehd, y compris bride folle GN10, joint et boulonnerie en acier inox AISI 316 L	6
* Prix 109 : coude en Pehd PN16	7
* Prix 110 : manchon en Pehd PN16 DE63 L= 1ml	9

<b>Article 1.2 - Série 140 : Fourniture et transport de tuyaux en fonte</b>	<b>9</b>
---	----------

* Prix 141 : tuyaux en fonte DN 150, le mètre linéaire utile.....	9
* Prix 142 : tuyaux en fonte DN 100, le mètre linéaire utile.....	9
* Prix 143 : tuyaux en fonte DN 80, le mètre linéaire utile.....	9

<b>Article 1.3 - Série 150 : Fourniture et transport de robinetterie en fonte et de pièces spéciales en fonte ou en acier galvanisé bituminé</b>	<b>9</b>
--	----------

* Prix 151 : robinet vanne ronde à brides GN 10 PN16, y compris joints, et boulonnerie en acier inox AISI 316 L10	
* Prix 152 : clapet antiretour à battant à brides GN 10 PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L	10
* Prix 153 : joint de démontage à brides GN 10 PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L ..	11
* Prix 154 : Ventouse DN 50, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	11
* Prix 155 : Réducteur de pression , y compris tous les équipements hydromécaniques associés, soit, la boîte à crépine ou filtre, la Ventouse avec vanne incorporée, le joint de démontage, la vanne de sectionnement, les cônes à brides éventuels de connexion, le manomètre etc..., y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L .....	12
* Prix 156 : crépine d'aspiration en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	12
* Prix 157 : cône à brides en fonte PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	13
* Prix 158 : manchette à brides avec collerette de scellement L=0.5m, en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	13
* Prix 159 : manchette à brides L=0.5m, en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L .....	14
* Prix 160 : manchette à brides L= 1 mètre, en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	14
* Prix 161 : manchette à brides de longueur variable en acier galvanisé bituminé, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L .....	15
* Prix 162 : fourniture et transport de Té à brides GN10 en fonte PN16, y compris joints et boulonnerie en acier inox AISI 3216L .....	15
* Prix 163 : coude 90° à brides en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	16
* Prix 164 : coude 45° à brides en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	17
* Prix 165 : manchette bride uni galvanisé de longueur variable en fonte ou en acier galvanisé bituminé PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L .....	17
* Prix 166 : joint de type « gibault » en fonte PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L....	18
* Prix 167 : robinet à flotteur en fonte PN10, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	18
* Prix 168 : tulipe de trop plein DN supérieur 150 à bride inférieure DN 80 en acier galvanisé bituminé, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	19
* Prix 169 : compteur volumétrique à turbine, raccordement à brides GN10, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L.....	19

## BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II

<b>Article 1.4 - Série 200 : Terrassements pour conduites</b> .....	<b>20</b>
* Prix 201 : Déblais en terrain de toute nature .....	20
* Prix 202 : Remblaiement de tranchées .....	20
* Prix 203 : Fourniture de sable .....	21
* Prix 204 : Démolition et réfection de chaussée revêtue .....	21
<b>Article 1.5 - Série 210 : Pose de conduites et de pièces spéciales en ligne</b> .....	<b>22</b>
* Prix 211 : Pose de conduite en PEHD DE 160 mm .....	23
* Prix 212 : Pose de conduite en PEHD DE 125 mm .....	23
* Prix 213 : Pose de conduite en PEHD DE 110 mm .....	23
* Prix 214 : Pose de conduite en PEHD DE 90 mm .....	23
* Prix 215 : Pose de conduite en PEHD DE 75 mm .....	23
* Prix 216 : Pose de conduite en fonte DN 150 mm .....	23
* Prix 217 : Pose de conduite en fonte DN 100 mm .....	23
<b>Article 1.6 - Série 220 : construction d'ouvrages courants sur conduite</b> .....	<b>24</b>
* Prix 221 : ouvrage de point haut .....	25
* Prix 222 : ouvrage de point bas .....	25
* Prix 223 : ouvrage de sectionnement Type I .....	25
* Prix 224 : ouvrage de sectionnement type II .....	25
* Prix 225 : branchement public .....	25
* Prix 226 : ouvrage de réducteur de pression .....	25
* Prix 227 : borne fontaine conformément aux plans et au CPT .....	25

## BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT III

<b>Article 1.7 - Série 300 : Travaux de Génie civil pour construction d'ouvrages</b> .....	<b>27</b>
? Sous série 310 : Terrassements .....	27
* Prix 311 : Déblais pour ouvrages en terrain de toute nature .....	27
* Prix 312 : Remblais au contact des ouvrages .....	27
? Sous série 320 : Bétons et maçonnerie .....	27
* Prix 321 : Béton B1 (150 kg/m3) .....	28
* Prix 322 : Béton B2 (250 kg/m3) .....	28
* Prix 323 : Béton B3 (350 kg/m3) .....	28
* Prix 324 : plus value pour Béton B3 (350 kg/m3) étanche .....	28
* Prix 325 : enduits intérieur et extérieur .....	28
* Prix 326 : cuvelage hydraulique .....	28
* Prix 327 : coffrage ordinaire .....	29
* Prix 328 : acier à haute adhérence .....	29
* Prix 329 : joint d'étanchéité .....	29
* Prix 330 : construction de mur en briques à 12 trous .....	29
* Prix 331 : construction de mur en brique plâtrière .....	29
* Prix 332 : chape incorporée et bouchardée .....	30
* Prix 333 : construction de trottoir .....	30
? Sous série 340 : Divers .....	31
* Prix 341 : tuyau d'assainissement DN 150 PVC ou AC .....	31
* Prix 342 : clapet de protection DN 150 .....	31
* Prix 343 : ligne d'arrivée .....	31
* Prix 344 : ligne de départ .....	32
* Prix 345 : ligne de trop plein .....	32
* Prix 346 : ligne de vidange .....	33
* Prix 347 : ligne de by-pass .....	33
* Prix 348 : transport et montage d'un réducteur de pression .....	33
* Prix 349 : échelle en aluminium .....	34
* Prix 350 : fourniture et installation de porte .....	34
* Prix 351 : apport de terre tout venant et mise en remblai .....	35
* Prix 352 : apport de terre végétale .....	35
* Prix 353 : étanchéité de toiture multicouche .....	35

* Prix 354 : peinture intérieure.....	35
* Prix 355 : Enduit bitumineux type Flinkote.....	35
* Prix 356 : forme de pente sur terrasse .....	36
* •Prix 357 : clôture.....	36
* •Prix 358 : fourniture et pose de trappe d'entrée en tôle.....	36
* •Prix 359 : dispositif de descente d'eau pluviale en PVC DN 80.....	36
* •Prix 360 : fourniture et pose de fenêtre en tole d'acier galvanisé 90x 120 cm .....	36
* •Prix 361 : fourniture et mise en œuvre de badigeon à la chaux vive en trois couches .....	37

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF DU LOT D. \_\_\_\_\_ 38**

**Article 1.8 - : Etude, Fourniture, transport et essais de station de traitement d'eau à OULED**

**DHIFALLAH \_\_\_\_\_ 38**

* Prix D1 : Etude, fourniture, transport, installation et essais de la station de traitement complète « clef en main »	38
* Prix D2 : Fourniture et transport des consommables pour 12 (douze) mois de fonctionnement continu et pièces de rechange pour 5 000 (cinq milles) heures de fonctionnement continu.....	38
? Travaux exclus du présent appel d'offres _____	39
? Fournitures et travaux à réaliser _____	39
? Montage et mise en ordre de marche _____	39
* Généralités	39
* Appareils de mesure pour le montage et essais.....	40
* Béton de deuxième phase, scellement du matériel, passages de câbles ou tuyaux.....	40
* Peinture	40
? Sous détail des prix _____	40

**Présentation et contenu du sous détail des prix de la station de traitement \_\_\_\_\_ 41**

**Article 1.9 - Données générales de base \_\_\_\_\_ 41**

**Article 1.10 -Contenu du bordereau des prix \_\_\_\_\_ 41**

? - Colonne 1: fournitures locales H.T, en D.T _____	41
? - Colonne 2 : fournitures importées , prix FOB en devises _____	41
? - Colonne 3 : fournitures importées , prix C&F en devises _____	41
? - Colonne 4 : fournitures importées , prix C&F en D.T _____	42
? - Colonne 5 : assurances des fournitures importées, en D.T _____	42
? - Colonne 6 : NGP de douane _____	42
? - Colonne 7 : pourcentage de droits de douane _____	42
? - Colonne 8 : montant de droits de douane, en D.T _____	42
? - Colonne 9 : TVA en douane, en D.T _____	42
? - Colonne 10 : Montage, en D.T _____	42
? - Colonne 11 : Frais généraux, en D.T _____	43
? - Colonne 12 : TVA locale , en D.T _____	43
? - Colonne 13 : TVA totale , en D.T _____	43
? - Colonne 14 : Total H.T , en D.T _____	43
? - Colonne 15 : Total TTC , en D.T _____	43

**Article 1.11 -Avertissement ..... 43**

**ANNEXE : Modèle de sous détails des prix unitaires pour les sous lots I, II et III \_\_\_\_\_ 46**

**DETAIL ESTIMATIF ..... 47**

? DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT I	
? DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT II	
? DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT III	

## GENERALITES

Le bordereau des prix unitaires comprend les définitions et les modes d'application des prix unitaires du marché.

Les prix unitaires sont désignés par des Numéros et classés en séries et sous- séries en fonction de la nature des travaux.

Les prix du bordereau sont établis aux conditions économiques existantes 30 jours avant la date limite de remise des offres. Ils comprennent toutes fournitures et main d'œuvre nécessaires à la complète exécution des travaux conformément aux stipulations du marché et dans les règles de l'art.

Ils tiennent compte :

- des frais généraux de chantier, des installations de chantier et notamment les installations provisoires nécessaires, de l'amortissement du matériel, de tous les frais généraux de l'Entreprise, frais d'avance de fonds, faux- frais, bénéfices, etc...,
- de tous les droits, indemnités et taxes de toutes natures existantes à la date de l'adjudication,
- de tous les frais d'outillage, matériel machines et engins, frais de chargement, transport, déchargement, repliement du chantier et remise en état des lieux en fin de travaux, etc...

Ils comprennent, indépendamment de la fourniture et mise en place ou construction des ouvrages désignés, toutes les dépenses relatives à des fournitures ou travaux (échafaudage, installations provisoires, équipements de pompages, etc...) qui ne sont pas expressément indiquées comme devant être payées séparément et qui sont nécessaires pour faciliter ou assurer l'exécution des travaux prévus au marché et les présenter à la réception en parfait état sans qu'il soit besoin d'adjonction ni retouche, dans les délais fixés par le Maître de l'Ouvrage.

L'Entrepreneur reconnaît que les prix du bordereau et l'application des dispositions des cahiers des charges de l'appel d'offres permettent de rémunérer intégralement l'ensemble des travaux et prestations annexes prévus dans le marché.

Les prix unitaires seront exprimés en Dinars Tunisiens. La part en Dinars Tunisiens éventuellement transférable en devises est précisée dans la soumission, sous forme de pourcentage applicable globalement à chaque prix.

**Le bordereau de prix doit être rempli en toutes lettres et en chiffres.** En cas de contradiction, les indications des prix en toutes lettres l'emportent.

Chaque prix sera ventilé en hors taxes (H.T), taxes, et toutes taxes comprises (T.T.C).

Chaque prix unitaire fera l'objet d'un sous détail de prix présenté suivant le modèle de décomposition joint au présent bordereau des prix.

## DEFINITION, MODES D'APPLICATION ET VALEURS DES PRIX UNITAIRES

Le bordereau, ci-après, donne, pour chaque prix unitaire, le contenu, le mode d'application et les valeurs en lettres et en chiffres hors taxes (H.T) et toutes taxes comprise (TTC) <sup>(1)</sup>.

### **BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I**

#### **Article 1.1 - Série 100 : Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales en PEHD**

Les prix de cette série rémunèrent la fourniture et le transport jusqu'à pied d'œuvre des conduites en Polyéthylène haute densité (PEHD), prévues pour les réseaux.

**Ces prix comprennent les manchons nécessaires à l'assemblage des conduites , mais ne comprennent pas ni :**

- **les pièces spéciales sur conduites (Tés, Coudes, Réductions, collets avec brides, etc...)**
- **les pièces spéciales en fonte ou en acier relatives aux ouvrages sur conduites, qui sont rémunérées à part.**

Les fournitures devront être strictement conformes aux spécifications techniques du CPT, et incluent tous les accessoires non explicitement détaillés tels que bagues ou rondelles de joints, boulons, accessoires, etc...Ces prix s'appliquent au mètre linéaire utile de canalisation fournie y compris ses manchons electrosoudables, et à la pièce fournie pour les autres composantes de la série.

---

(1) A remplir par l'Entrepreneur

**\* Prix 101 a : Conduite de diamètre extérieur DE 160 mm PN 10**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 101 b : Conduite de diamètre extérieur DE 160 mm PN 16**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 101 c : Conduite de diamètre extérieur DE 125 mm PN 10**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 101 d : Conduite de diamètre extérieur DE 125 mm PN 16**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 102a : Conduite de diamètre extérieur DE 110 mm PN 10**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

**\* T.T.C. Prix 102b : Conduite de diamètre extérieur DE 110 mm PN 16**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 103.a : Conduite de diamètre extérieur DE 90 mm PN 10**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 103 b : Conduite de diamètre extérieur DE 90 mm PN 16**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 104.a : Conduite de diamètre extérieur DE 75 mm PN 10**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 104 b : Conduite de diamètre extérieur DE 75 mm PN 16**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 105 : Té en Pehd PN16**

Prix 105a : Té DE 160/DE 63, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105b : Té DE 110/DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105c : Té DE 110/DE 75, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105d : Té DE 110/DE 63, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105e : Té DE 90/DE 75, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105f : Té DE 90/DE 63, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105g : Té DE 75/DE 63, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105h : Té DE 110/DE 63, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 105i : Té DE 90/DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 106 : collier de prise en charge en Pehd PN10**

Prix 106a : collier de prise en charge DE 160/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 106b : collier de prise en charge DE 125/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 106c : collier de prise en charge DE 100/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 106d : collier de prise en charge DE 90/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 106e : collier de prise en charge DE 75/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 107 : réduction en Pehd PN10**

Prix 107a : réduction DE 90/DE 75, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 107b : réduction DE 75/DE 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 107c : réduction DE 160 /DE 125, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 107d : réduction DE 125/DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 107e : réduction DE 110/DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 108 : collet à souder en Pehd, y compris bride folle GN10, joint et boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 108 a : collet DE 160/DN 150 PN16, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 108 b : collet DE 125 ou 110/DN 100 PN16, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 108 c : collet DE 90/DN 80 PN16, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 108 d : collet DE 75/DN 60 PN10, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 108 e : collet DE 63/DN 50, l'unité PN 16

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 108 f : collet DE 63/DN 50, l'unité PN 10

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 109 : coude en Pehd PN16**

Prix 109 a : coude à 90° DE 160, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 b : coude à 90° DE 125, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 c : coude à 90° DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 d : coude à 90° DE 75, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 e : coude à 60° DE 160, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 f : coude à 60° DE 125, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 g : coude à 60° DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 h : coude à 45° DE 160, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 i : coude à 45° DE 125, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 j : coude à 45° DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 k : coude à 30° DE 160, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 l : coude à 30° DE 125, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 m : coude à 30° DE 90, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 n : coude à 90° DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 o : coude à 60° DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 p : coude à 45° DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 109 q : coude à 30° DE 110, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* *Prix 110 : manchon en Pehd PN16 DE63 L= 1ml*

H.T

Taxes.

T.T.C.

#### **Article 1.2 - Série 140 : Fourniture et transport de tuyaux en fonte**

Les prix de cette série rémunèrent la fourniture et le transport jusqu'à pied d'œuvre de tuyaux en fonte à emboîtement, y compris joints, revêtement anti corrosion, emballage, transport local et international, assurances et toutes sujétions jusqu'à livraison aux lieux convenus avec le maître d'oeuvre.

Les fournitures devront être strictement conformes aux spécifications techniques du CPT, et incluent tous les accessoires non explicitement détaillés tels rondelles de joints, , etc...Ces prix s'appliquent au mètre linéaire utile (mètre linéaire hors tout diminué de la longueur de pénétration de l'emboîtement) livré, réceptionné, et qui ne révéleront pas de défauts après pose et essais des réseaux.

\* *Prix 141 : tuyaux en fonte DN 150, le mètre linéaire utile.....*

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* *Prix 142 : tuyaux en fonte DN 100, le mètre linéaire utile.....*

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* *Prix 143 : tuyaux en fonte DN 80, le mètre linéaire utile.....*

H.T

Taxes.

T.T.C.

#### **Article 1.3 - Série 150 : Fourniture et transport de robinetterie en fonte et de pièces spéciales en fonte ou en acier galvanisé bituminé**

Les prix de cette série rémunèrent la fourniture et le transport jusqu'à pied d'œuvre des équipements hydromécaniques de robinetterie, des pièces spéciales en fonte, et des manchettes et pièces en acier galvanisé bituminé prévues tant pour les ouvrages courants (points hauts, points bas, ouvrages de sectionnement, réducteurs de pression), que pour les ouvrages spéciaux (réservoirs, brise charges etc..).

**Ces prix comprennent les manchettes de raccordement en acier galvanisé, de longueur variable, et dont le réglage des longueurs n'interviendra que lors du montage final des équipements.**

Les fournitures devront être strictement conformes aux spécifications techniques du CPT, et incluent tous les accessoires non explicitement détaillés tels que bagues ou rondelles de joints, boulons, accessoires, etc...Ces prix s'appliquent à l'unité livrée, réceptionnée, et qui ne révéleront pas de défauts après pose et essais des réseaux.

La boulonnerie est entendue en acier inoxydable AISI 316L. toutes les pièces, soit PN 10 ou PN 16 seront conformes au gabarit normalisé de perçage GN10.

**\* Prix 151 : robinet vanne ronde à brides GN 10 PN16, y compris joints, et boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 151 a : robinet vanne ronde DN150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 151 b : robinet vanne ronde DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 151 c : robinet vanne ronde DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 151 d : robinet vanne ronde DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 151 e : robinet vanne ronde DN 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 152 : clapet antiretour à battant à brides GN 10 PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 152 a : clapet antiretour DN150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 152 b : clapet antiretour DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 152 c : clapet antiretour DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 152 d : clapet antiretour DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 153 : joint de démontage à brides GN 10 PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 153 a : joint de démontage DN150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 153 b : joint de démontage DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 153 c : joint de démontage DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 153 d : joint de démontage DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 154 : Ventouse DN 50, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 154 a : ventouse DN 50 PN 16, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 154 b : ventouse DN 50 PN 10, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

- \* **Prix 155 : Réducteur de pression , y compris tous les équipements hydromécaniques associés, soit, la boîte à crépine ou filtre, la Ventouse avec vanne incorporée, le joint de démontage, la vanne de sectionnement, les cônes à brides éventuels de connexion, le manomètre etc., y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 155 a : réducteur à raccordement DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 155 b : réducteur à raccordement DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 155 c : réducteur à raccordement DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 155 d : réducteur à raccordement DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

- \* **Prix 156 :crépine d'aspiration en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 156 a : crépine DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 156 b : crépine DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 156 c : crépine DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 156 d : crépine DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* *Prix 157 : cône à brides en fonte PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L*

Prix 157 a : cône DN 150/ DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 157 b : cône DN 100/ DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 157 c : cône DN 100/ DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 157 d : cône DN 80/ DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* *Prix 158 : manchette à brides avec collerette de scellement L=0.5m, en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L*

Prix 158 a : manchette BB avec CS DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 158 b : manchette BB avec CS DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 158 c : manchette BB avec CS DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 158 d : manchette BB avec CS DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* **Prix 159** :manchette à brides  $L=0.5m$ , en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L

Prix 159 a : manchette BB DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 159 b : manchette BB DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 159 c : manchette BB DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 159 d : manchette BB DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

\* **Prix 160** :manchette à brides  $L= 1$  mètre, en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L

Prix 160 a : manchette BB DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 160 b : manchette BB DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 160 c : manchette BB DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 160 d : manchette BB DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 160 e : manchette BB DN 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 161 :manchette à brides de longueur variable en acier galvanisé bituminé, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 161 a : manchette BB en acier DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 161 b : manchette BB en acier DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 161 c : manchette BB en acier DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 161 d : manchette BB en acier DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 162 :fourniture et transport de Té à brides GN10 en fonte PN16, y compris joints et boulonnerie en acier inox AISI 3216L**

Prix 162 a : Té à brides DN 150 / DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 b : Té à brides DN 150 / DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 c : Té à brides DN 150 / DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 d : Té à brides DN 150 / DN 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 e : Té à brides DN 100 / DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 f : Té à brides DN 100 / DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 g : Té à brides DN 100 / DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 h : Té à brides DN 80 / DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 i : Té à brides DN 80 / DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 162 j : Té à brides DN 60 / DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 163 : coude 90° à brides en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 163 a : coude ¼ BB DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 163 b : coude ¼ BB DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 163 c : coude ¼ BB DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 163 d : coude ¼ BB DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

*\* Prix 164 :coude 45° à brides en fonte, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L*

Prix 164 a : coude 1/8 BB DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 b : coude 1/8 BB DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 c : coude 1/8 BB DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 d : coude 1/8 BB DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

*\* Prix 165 :manchette bride uni galvanisé de longueur variable en fonte ou en acier galvanisé bituminé PNI6, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L*

Prix 165 a :manchette BU DN 200, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 165 b :manchette BU DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 165 c :manchette BU DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 165 d :manchette BU DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 166 :joint de type « gibault » en fonte PN16, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 166 a : joint de type « GIBAULT » DN 200, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 166 b : joint de type « GIBAULT » DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 166 c : joint de type « GIBAULT » DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 166 d : joint de type « GIBAULT » DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

T.T.C.

**\* Prix 167 :robinet à flotteur en fonte PN10, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 164 a : robinet à flotteur DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 b : robinet à flotteur DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 c : robinet à flotteur DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 164 d : robinet à flotteur DN 40, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 168 :tulipe de trop plein DN supérieur 150 à bride inférieure DN 80 en acier galvanisé bituminé, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

H.T

Taxes.

T.T.C.

**\* Prix 169 :compteur volumétrique à turbine, raccordement à brides GN10, y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L**

Prix 169 a : compteur DN 150, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 169 b : compteur DN 100, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 169 c : compteur DN 80, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 169 d : compteur DN 60, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

Prix 169 e : compteur DN 50, l'unité

H.T

Taxes.

T.T.C.

## BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II

### Article 1.4 - Série 200 : Terrassements pour conduites

#### \* Prix 201 : Déblais en terrain de toute nature

Ces prix rémunèrent, au mètre cube, l'exécution des travaux d'ouverture de tranchées dans tout type de terrain et à toutes profondeurs, pour la pose des conduites. Ils comprennent :

- le dégagement de l'emprise, si nécessaire,
- le piquetage de la conduite, le levé du profil en long défini par le piquetage ainsi que le calage et dessin du Profil en long Projet,
- l'ouverture de la tranchée à la largeur et profondeur indiquées, y compris, le cas échéant, les sujétions d'étalement, les sujétions d'épuisement de nappe éventuelle, les sujétions d'utilisation de procédés spéciaux pour déblais en terrain dur.
- l'exécution des sur-largeurs ou des sur-profondeurs nécessaires pour la confection éventuelle de niches et de saignées des joints,
- les sujétions de rencontre de canalisations existantes éventuellement
- les sujétions de mise en dépôt provisoire ou définitif des matériaux extraits des déblais.

Pour l'évaluation des quantités de déblais, il sera pris en compte une tranchée à parois verticales définie comme suit :

- La profondeur sera la distance entre le terrain après ouverture de l'emprise et la génératrice inférieure extérieure de la conduite (hors manchon).
- La largeur de la tranchée prise en compte sera celle indiquée par le tableau ci-dessous.

Diamètre de conduite (DE)	Largeur de la tranchée (en mètre)
160 mm	Soixante dix centimètre (0,70 m)
125 mm	Soixante cinq centimètre (0,65 m)
110 mm	Soixante cinq centimètre (0,65 m)
90 mm	Soixante centimètre (0,60 m)
75 mm	Soixante centimètre (0,60 m)

La longueur d'application de chaque profondeur sera la demi somme de longueur entre le point considéré et les points situés à l'amont et à l'aval immédiat, définis sur le profil en long.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

#### \* Prix 202 : Remblaiement de tranchées

Ce prix rémunère :

- les travaux de remblayage des tranchées des conduites par les matériaux extraits des déblais, effectué à l'aide d'engins mécaniques appropriés ou à la main,
- le régalage des tranchées,

- le transport à une décharge désignée par le Maître d'Ouvrage ou le régalage sur les lieux des matériaux excédentaires, suivant les instructions du Maître d'Ouvrage,
- la remise en état des lieux.

Ce prix s'applique également, en cas de besoin, pour le remblaiement de tranchées par des matériaux de remblais provenant de déblais excédentaires non utilisés sur l'itinéraire de pose des conduites, y compris leur transport à pied d'œuvre.

Le volume de remblais pris en compte sera le volume théorique de la tranchée définie dans le prix de déblais, limitée à la partie située au dessus du remblais de calage de la conduite tel que défini aux clauses techniques particulières (conformément au profil en travers type de pose de conduite), jusqu'à la cote du terrain naturel définie par le profil en long. Le volume concerné ne comprend ni celui correspondant au lit de pose, ni celui de la conduite, ni celui du remblais de calage.

Ce prix s'applique au mètre cube. Les quantités sont calculées sur la base des profils en long. Les longueurs d'application de chaque section sont celles indiquées dans la définition du prix de déblais.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 203 : Fourniture de sable**

Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et transport à pied d'œuvre de sable pour lit de pose ou remblai de conduite aux endroits indiqués par écrit par le Maître d'Ouvrage ou figurant sur les plans d'exécution notifiés.

La mise en place de ce sable est comprise dans le prix de pose de conduites, pour le lit de pose, et est assimilée au prix de remblai pour les autres usages indiqués ci-dessus.

Dans le cas où les matériaux extraits des déblais sont jugés valables pour le lit de pose ou le remblaiement de conduites sous les ouvrages préfabriqués, l'Entrepreneur est invité à utiliser en priorité ces matériaux, y compris leur transport, et il ne sera fait application de ce prix que pour les quantités de sable d'apport de carrières, fournies en dehors de celles extraites des tranchées exécutées dans le cadre du marché.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 204 : Démolition et réfection de chaussée revêtue**

Ce prix rémunère la démolition de chaussée et sa réfection conformément aux prescriptions du marché et de celles contenues dans les autorisations des services de voirie et selon les normes exigées par le concessionnaire. Il s'applique seulement aux routes goudronnées et comprend tous travaux et toutes sujétions de démolition, d'évacuation des matériaux extraits, de déviation provisoire de la circulation, de signalisation réglementaire, d'étalement, de compactage aussi bien du remblai sur conduite que de la fondation de la route, de fourniture, transport et mise en œuvre de matériaux (sable, matériaux spéciaux pour routes, revêtement, ...) et d'interventions pendant la période de garantie, etc.. Il s'applique au mètre carré fini pris en attachement.

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

#### **Article 1.5 - Série 210 : Pose de conduites et de pièces spéciales en ligne**

Il s'agit de pose de conduites en PEHD et de pièces spéciales en ligne ou pour le raccordement d'ouvrages (hors pose des équipements hydromécaniques des ouvrages rémunérée à part), quelle que soit la profondeur de pose (pose enterrée) conformément aux stipulations du CPT, y compris :

- la réalisation de la sur-profondeur de fouille, correspondante au lit de pose (10 cm),
- la confection du lit de pose de 10 cm (à partir de matériaux extraits des tranchées ou de sable d'apport dont la fourniture est rémunéré par le Prix 203 : Fourniture de sable),
- la pose de la conduite proprement dite et des pièces spéciales y compris coupe, descente en tranchée, électro-soudure par manchons et toutes sujétions,
- la mise en place du remblai de calage, soigneusement compacté autour et au dessus de la conduite, jusqu'à une hauteur de 20 cm au dessus de la génératrice extérieure supérieure de la conduite,
- les essais de pression des conduites en tranchées, y compris la fourniture d'eau, de matériel nécessaire (bouchons d'essai, pompes d'essai, manomètres, butées, etc.) et toutes sujétions,
- la mise en service et l'entretien pendant le délai de garantie.

La pose doit être obligatoirement faite en utilisant des outils appropriés.

Ces prix s'appliquent, aussi bien pour les conduites que pour les pièces spéciales, au mètre linéaire utile posé et ayant satisfait aux essais de pression, par type de diamètre extérieur. Les longueurs sont prises en attachements sur la base des profils en long.

**\* Prix 211 : Pose de conduite en PEHD DE 160 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 212 : Pose de conduite en PEHD DE 125 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 213 : Pose de conduite en PEHD DE 110 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 214 : Pose de conduite en PEHD DE 90 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 215 : Pose de conduite en PEHD DE 75 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 216 : Pose de conduite en fonte DN 150 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 217 : Pose de conduite en fonte DN 100 mm**

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

## Article 1.6 - Série 220 : construction d'ouvrages courants sur conduite

Il s'agit de la construction d'ouvrages courants sur le réseau, soit :

- les points hauts (ouvrages préfabriqués)
- les points bas (ouvrages préfabriqués)
- les ouvrages de sectionnement (ouvrages type de petite dimension)
- les ouvrages pour réducteurs de pression (ouvrages types de petite dimension)
- les regards de piquage (ouvrages types de petite dimension)

les prestations comprennent forfaitairement par ouvrage :

- les terrassements remblais et déblais y compris les sables damés d'apport quand il y a lieu
- la construction des ouvrages depuis le béton de propreté jusqu'aux trappes de fermeture des ouvrages, y compris bétons, coffrage sur les parties vues et ordinaire sur les parties enterrées, ferrailage, badigeon sur les parties vues, et flintkote sur les parties enterrées, menuiserie métallique y compris peinture en trois couches, les systèmes de fermeture inviolable et toutes sujétions
- le transport des pièces constitutives des ouvrages depuis les lieux de stockage à pied d'œuvre, leur montage, la mise en place des massifs d'appui et de butée, leur essai leur réglage (réducteurs de pression) et toutes sujétions
- les limites à partir desquelles commencent les prestations forfaitaires par ouvrage sont les collets à bride en Pehd
- la mise en service et l'entretien pendant le délai de garantie.

Cette série concerne également la construction et équipement des bornes fontaines conformément au plan type et au CPT. Pour les bornes fontaines, et en sus des prestations définies ci-dessus pour les autres ouvrages, l'entrepreneur à sa charge :

- la fourniture de tous les équipements, accessoires de connexion, robinetterie, depuis l'embout en Pehd DE 50 mm des colliers de prise en charge, jusqu'aux robinets de distribution, à l'exclusion des compteurs qui sont fournis par l'administration, à partir du stock livré dans le cadre du LOTI.
- Les terrassements, remblai réfection etc.. concernant tant l'ouvrage lui même que la conduite de connexion.
- Les conduites d'évacuation y compris fourniture, pose, terrassements et toutes sujétions.

Cette série concerne également la construction et équipement des branchements publics, conformément au plan type et au CPT. Pour les branchements, et en sus des prestations définies ci-dessus pour les autres ouvrages, l'entrepreneur à sa charge :

- la fourniture de tous les équipements, accessoires de connexion, robinetterie, depuis l'embout en Pehd DE 50 mm des colliers de prise en charge, jusqu'aux robinets de distribution, à l'exclusion des compteurs qui sont fournis par l'administration à partir du stock livré dans le cadre du LOTI.
- Les terrassements, remblai réfection etc.. concernant tant l'ouvrage lui même que la conduite de connexion.

Le montage des équipements doit être obligatoirement fait en utilisant des outils appropriés.

**\* Prix 221 : ouvrage de point haut**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 222 : ouvrage de point bas**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 223 : ouvrage de sectionnement Type I**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 224 : ouvrage de sectionnement type II**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 225 : branchement public**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 226 : ouvrage de réducteur de pression**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 227 : borne fontaine conformément aux plans et au CPT.**

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_



## BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT III

### Article 1.7 - Série 300 : Travaux de Génie civil pour construction d'ouvrages

Les prix de cette série concernent les travaux de génie civil se rapportant à la construction d'ouvrages particuliers sur le réseau tels que réservoirs et éventuellement d'ouvrages courants de grande dimension tels que les réducteurs de pression

#### ➤ Sous série 310 : Terrassements

##### \* Prix 311 : Déblais pour ouvrages en terrain de toute nature

Ce prix rémunère les déblais pour ouvrages, en terrain de toute nature et quelle que soit la profondeur.

Il tient compte de toutes les sujétions afférentes à ce type de travaux, en particulier de toutes les mesures de sécurité, d'étalement, d'épuisement de nappe, du dégagement de l'emprise des ouvrages, des remblais (en dehors des remblais au contact des ouvrages qui sont rémunérés à part) de l'évacuation des déblais excédentaires et de la remise en état des lieux.

Il s'applique, au mètre cube, quel que soit le mode d'exécution.

Le volume pris en compte pour les fouilles sera le volume du prisme obtenu par projection verticale du contour des parois verticales souterraines de l'ouvrage, augmenté de 0,50 m à tout point de ce contour.

Aucune excavation exécutée par l'Entrepreneur en supplément aux dimensions prévues, sans ordre de service ou autorisation du Maître de l'Ouvrage ne sera prise en considération dans l'établissement des métrés.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

##### \* Prix 312 : Remblais au contact des ouvrages

Ce prix rémunère, au mètre cube, le remblaiement de la fouille au contact de l'ouvrage avec du sable stabilisé par de la chaux vive à raison de 100 kg par m<sup>3</sup> de sable.

Ce prix comprend toutes sujétions, en particulier le compactage soigné des remblais à l'aide de moyens appropriés (dame sauteuse ou petit cylindre, par couches de 20 cm).

Le volume pris en compte pour les remblais sera la différence entre le volume de déblais défini ci-dessus et le volume brut de la partie enterrée de l'ouvrage.

Aucun volume supplémentaire de remblais exécuté par l'Entrepreneur sans autorisation du Maître de l'Ouvrage ne sera pris en compte.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

#### ➤ Sous série 320 : Bétons et maçonnerie

Ces prix se rapportent à la mise en œuvre des bétons, que ce soit en fondations ou en élévation, y compris la fourniture à pied d'œuvre des matériaux nécessaires, conformément aux spécifications techniques du Marché.

Le béton de propreté (B1) sera dosé à 150 kg de ciment par m<sup>3</sup>.

Le béton de fondation ou gros béton (B2) sera dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup>.

Le béton pour béton armé (B3) sera dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup>.

Ils s'appliquent au mètre cube de béton mis en œuvre, selon le dosage en ciment qui définit le type de béton. Les quantités prises en compte sont issues des métrés.

**\* Prix 321 : Béton B1 (150 kg/m3)**

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 322 : Béton B2 (250 kg/m3)**

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 323 : Béton B3 (350 kg/m3)**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. et ne s'applique pas aux ouvrages courants sur réseau de distribution. Il ne comprend par contre pas les coffrages et aciers pour armatures, rémunérés par des prix à part.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 324 : plus value pour Béton B3 (350 kg/m3) étanche**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. ils concernent uniquement les parties des ouvrages en contact avec l'eau (cuves) y compris radier et voiles.

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 325 : enduits intérieur et extérieur**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers, et notamment à la réhabilitation des ouvrages particuliers du sous projet Fatnassa : réservoir, ouvrage de captage abri de station de pompage,

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 326 : cuvelage hydraulique**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. ils concernent uniquement les parties des ouvrages en contact avec l'eau (intérieur des cuves).

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 327 : coffrage ordinaire**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc..

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 328 : acier à haute adhérence**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. Les aciers pour béton armé seront payés, au kilogramme net mis en œuvre, hors chutes. Les quantités prises en compte pour l'application de ces prix seront celles découlant de mètres d'ouvrages, sur la base des plans d'exécution notifiés.

Le Kilogramme (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 329 : joint d'étanchéité**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre du joint de reprise à la base des voiles des cuves conformément aux plans et au CPT

Le mètre linéaire(Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 330 : construction de mur en briques à 12 trous**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge, stations de pompage etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des matières et matériaux nécessaires à la construction des murs des ouvrages, conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré(Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 331 : construction de mur en brique plâtrière**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge, stations de pompage etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des matières et matériaux nécessaires à la construction des murs des ouvrages, conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 332 : chape incorporée et bouchardée**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers, selon les demandes du maître de l'œuvre. Il concerne les chapes bouchardées sur hérisson en pierres cassées de 15 cm d'épaisseur, y compris l'hérisson, conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 333 : construction de trottoir**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers, selon les demandes du maître de l'œuvre. Il concerne les chapes bouchardées sur hérisson en pierres cassées de 15 cm d'épaisseur pour trottoirs de largeur 1 mètre, y compris bordures, mortier dosé à 400 kg pour jointoiement des bordures, l'hérisson de base, et toutes sujétions conformément aux plans et au CPT

Le mètre linéaire(Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

➤ **Sous série 340 : Divers**

**\* Prix 341 : tuyau d'assainissement DN 150 PVC ou AC**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des conduites d'évacuation des eaux de vidange et de trop plein conformément aux plans et au CPT

Le mètre linéaire(Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 342 : clapet de protection DN 150**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des trappes conformément aux plans et au CPT

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 343 : ligne d'arrivée**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il rémunère forfaitairement le transport et montage des équipements de la ligne d'arrivée des réservoirs et brise charge, depuis le collet à souder constituant la limite du SOUS LOT II, jusqu'au robinet à flotteur, ou à la manchette de restitution dans la cuve du réservoir. les prestations comprennent les colliers de scellements les bétons de deuxième phase pour scellements, les massifs d'appui, les réfections d'enduit éventuelles, et toutes sujétions.

Prix 343 a : ligne d'arrivée DN 150, l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 343 b : ligne d'arrivée DN 100, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 343 c : ligne d'arrivée DN 80, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 343 d : ligne d'arrivée DN 60, l'unité

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 344 : ligne de départ**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il rémunère forfaitairement le transport et montage des équipements de la ligne de départ des réservoirs et brise charge, depuis le collet à souder constituant la limite du SOUS LOT II, jusqu'à (aux) manchette(s) de scellement des réservoirs servant de bêche de reprise, et jusqu'à la crépine de départ dans le cas des réservoirs de distribution. Dans chaque réservoir il sera compté une ligne même dans le cas des réservoirs servant de bêche de reprise dans lesquels deux pompes sont installées chacune au bout d'une manchette de scellement séparée. les prestations comprennent les bétons de deuxième phase pour scellements, les massifs d'appui, les réfections d'enduit éventuelles, et toutes sujétions.

Prix 344 a : ligne de départ DN 150, l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 344 b : ligne de départ DN 100, l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 344 c : ligne de départ DN 80, l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 344 d : ligne de départ DN 60, l'unité

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 345 : ligne de trop plein**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il rémunère forfaitairement le transport et montage des équipements de la ligne de départ des réservoirs et brise charge, depuis la tulipe de restitution DN150, ou la manchette de scellement DN 80, jusqu'à la manchette de restitution verticale. les prestations comprennent les colliers de scellements, les bétons de deuxième phase pour scellements, les massifs d'appui, les réfections d'enduit éventuelles, et toutes sujétions.

Prix 345 a : ligne de trop plein avec tulipe 150/80 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_  
Taxes. \_\_\_\_\_  
T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 345 b : ligne de trop plein DN 80 sans avec tulipe 150/80 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 346 : ligne de vidange**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il rémunère forfaitairement le transport et montage des équipements de la ligne de départ des réservoirs et brise charge, depuis la manchette de scellement, jusqu'au coude de restitution. les prestations comprennent, les bétons de deuxième phase pour scellements, les réfections d'enduit éventuelles, et toutes sujétions.

Prix 346 a : ligne de vidange DN 80 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 346 b : ligne de vidange DN 60 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 347 : ligne de by-pass**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il rémunère forfaitairement le transport et montage des équipements de la ligne de by pass, à installer entre la ligne d'arrivée et la ligne de départ. les prestations comprennent, les massifs d'appui éventuels, et toutes sujétions.

Prix 347 a : ligne de by-pass DN 80 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 347 b : ligne de by-pass DN 60 , l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 348 : transport et montage d'un réducteur de pression**

Ce prix concerne le montage de l'ensemble des équipements, à installer dans les ouvrages réducteurs de pression entre les deux collets à souder amont et aval de l'ouvrage (la pose des collets étant rémunérée dans le cadre de la pose des tuyaux Pehd). Ce prix est défini par son diamètre de dimensionnement extérieur, étant donné que le calibre approprié du réducteur est à définir par l'entrepreneur dans le cadre du LOTI, compte tenu des contraintes de fonctionnement explicités au CPT.

Ce prix rémunère forfaitairement le transport et montage de tous les équipements concernés par l'ouvrage, les prestations comprennent les bétons de deuxième phase pour scellements, les massifs d'appui, les réfections d'enduit éventuelles, et toutes sujétions.

Prix 348 a : réducteur de pression à raccordement DN 150, l'unité (Dinars)

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 348 b : réducteur de pression à raccordement DN 100, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 348 c : réducteur de pression à raccordement DN 80, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 348 d : réducteur de pression à raccordement DN 60, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 349 : échelle en aluminium**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des échelles en aluminium de largeur 30 cm et de hauteur 3.15ml conformément aux plans et au CPT

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 350 : fourniture et installation de porte**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : réservoirs, brise charge etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre des portes, conformément aux plans et au CPT

Prix 350 a :porte ventilée de 90 x 210 cm, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 350 b :porte pleine de 90 x 210 cm, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

Prix 350 c :porte ventilée de 104 x 217 cm, l'unité

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 351 : apport de terre tout venant et mise en remblai**

Ce prix s'applique aux réservoirs. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre de terre tout venant y compris mise en remblai autour des ouvrages conformément aux plans et au CPT

Le mètre cube (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 352 : apport de terre végétale**

Ce prix s'applique aux réservoirs, il concerne la fourniture transport et mise en œuvre de terre végétale conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 353 : étanchéité de toiture multicouche**

Ce prix s'applique aux réservoirs, il concerne la fourniture transport et mise en œuvre d'une étanchéité de toiture conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré(Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 354 : peinture intérieure**

Ce prix s'applique aux ouvrages particuliers : chambre de vannes des réservoirs „abri d'équipements, local à réhabiliter etc.. il concerne la fourniture transport et mise en œuvre d'une peinture intérieure conformément aux plans et au CPT

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 355 : Enduit bitumineux type Flinkote**

L'enduit des murs verticaux des ouvrages, en contact avec le sol, sera fait avec un produit bitumé type Flinkote ou similaire, en 2 couches

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* Prix 356 : forme de pente sur terrasse**

Ce prix s'applique à la réalisation d'une forme de pente sur les ouvrages brise charge

Le mètre carré (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* •Prix 357 : clôture**

Ce prix s'applique à la réalisation de clôture périphérique des ouvrages principaux, selon les instructions du maître de l'œuvre, y compris portail d'entrée conformément aux plans et au CPT.

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* •Prix 358 : fourniture et pose de trappe d'entrée en tôle**

Ce prix s'applique à la réalisation des ouvrages principaux, selon les instructions du maître de l'œuvre, y compris peinture conformément aux plans et au CPT.

Le mètre linéaire (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* •Prix 359 : dispositif de descente d'eau pluviale en PVC DN 80**

Ce prix s'applique à la réalisation des ouvrages principaux, selon les instructions du maître de l'œuvre, y compris, coudes, scellements, relevés d'étanchéité et solins et toutes sujétions conformément aux plans et au CPT.

L'unité (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* •Prix 360 : fourniture et pose de fenêtre en tôle d'acier galvanisé 90x 120 cm**

Ce prix s'applique à la réalisation des ouvrages principaux, selon les instructions du maître de l'œuvre, y compris peinture conformément aux plans et au CPT.

L'unité (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

**\* •Prix 361 : fourniture et mise en œuvre de badigeon à la chaux vive en trois couches**

Ce prix s'applique à la réalisation des ouvrages principaux, selon les instructions du maître de l'œuvre, y compris peinture conformément aux plans et au CPT.

Le mètre carré (Dinars) :

H.T. \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF DU LOT D.

### Article 1.8 - : Etude, Fourniture, transport et essais de station de traitement d'eau à OULED DHIFALLAH

Ce LOT concerne, l'étude, la fabrication, transport et installation d'une station de traitement d'eau destinée au traitement d'eau à partir du barrage de oued Barbara et destinée à l'alimentation de la totalité du complexe du présent dossier.

Cette station est composée d'un décanteur de deux filtres à sable, et des équipements de désinfection.

Il est prévu une injection de flocculants dans le décanteur, à partir d'une poste d'injection y compris bac de malaxage, pompe doseuse, robinetterie rampes et accessoires de malaxage, de vidange des boues, de mesure, de contrôle et de régulation.

Les prestations sont divisées en deux prix décomposés en poste :

#### \* *Prix D1 : Etude, fourniture, transport, installation et essais de la station de traitement complète « clef en main »*

Forfait (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

#### \* *Prix D2 : Fourniture et transport des consommables pour 12 (douze) mois de fonctionnement continu et pièces de rechange pour 5 000 (cinq milles) heures de fonctionnement continu*

Forfait (Dinars) :

H.T \_\_\_\_\_

Taxes. \_\_\_\_\_

T.T.C. \_\_\_\_\_

La fourniture et l'installation comprennent :

- l'étude de la fabrication du matériel à livrer
- l'étude d'adaptation de génie civil de l'installation
- la fabrication et la commande des éléments sous-traités ou standards
- le pilotage et la coordination des études des sous-traitants éventuels, particulièrement en ce qui concerne le fonctionnement de l'ensemble et le rôle assigné à chaque organe
- la concordance des performances techniques de tout le matériel en vue d'assurer son meilleur fonctionnement
- la fourniture de tout matériel conformément au présent CPT
- les essais en usine
- l'emballage
- le transport international et local et la livraison sur site et à pied d'œuvre
- le montage des équipements, y compris scellement, percement et béton de 2ème phase
- les essais du matériel installé

- la mise en service
- l'entretien et interventions pendant le délai de garantie
- et toute fourniture, transport et pose des conduites de connexion entre les diverses composantes de la station dans le cadre des limites définies dans le C.P.T.
- ou service nécessaire à l'exécution et au fonctionnement de l'ensemble de l'installation, conformément aux Normes et aux règles de l'art.

➤ **Travaux exclus du présent appel d'offres**

Les travaux exclus du présent appel d'offres sont :

- les travaux de génie civil des bâtiments et des ouvrages à l'exclusion de la plate-forme des filtres et des bétons deuxième phase et massifs d'appui qui sont à la charge de l'entrepreneur

➤ **Fournitures et travaux à réaliser**

Les fournitures et travaux à réaliser sont :

- L'établissement des plans guides du génie civil avec encombrement, efforts et moments exercés par les différents équipements hydromécaniques et électriques
- La fourniture et le montage des équipements désignés dans le CPT pour remplir les fonctions requises en état de bonne marche
- Les travaux de déblayage et remblayage pour câbles ou conduites faisant partie de la fourniture de l'entrepreneur ainsi que le scellement du matériel et le béton de deuxième phase formant support ou butée.
- La fourniture et pose, y compris butées .

L'entrepreneur se portera garant de ses équipements en ce qui concerne :

- le choix du matériel et des matériaux,
- les caractéristiques de fonctionnement particulièrement adaptées aux rôles assignés dans la présente section

En particulier, l'entrepreneur est tenu de préciser dans son offre tout équipement spécial qu'il jugera indispensable, mention sera faite expressément dans la soumission de ces équipements éventuels, de leurs raisons d'être et de leurs coûts respectifs.

➤ **Montage et mise en ordre de marche**

**\* Généralités**

L'entrepreneur devra avoir un représentant en TUNISIE (en cas d'entrepreneurs étrangers) qui sera responsable de l'exécution des travaux selon les règles de l'art. Cette exécution sera réalisée selon un planning qui devra être agréé par le Maître de l'ouvrage.

Tout le matériel doit être d'une exploitation et d'un entretien simples et commodes. Il doit assurer sans défaillance le service auquel il sera destiné. Les matériaux à partir desquels sont fabriqués tous les appareils seront de premier choix et répondent aux derniers progrès de la technologie industrielle en matière de mécanique et électrique.

Les parties tournantes ou glissantes doivent être parfaitement équilibrées de manière à n'engendrer aucune vibration, la marche doit être aussi silencieuse que le permet la technique moderne.

L'entrepreneur doit prendre toutes les précautions nécessaires pour que la sécurité soit absolue. Les dispositifs protecteurs accompagnant les appareils doivent être d'une efficacité complète.

L'entrepreneur doit déléguer, pendant toute la durée de montage, un conducteur des travaux suffisamment expérimenté pour coordonner et diriger l'ensemble des travaux d'installation mécanique et électrique.

La composition des équipes de montage dans les différents domaines doit être indiquée et précisée.

Le conducteur des travaux doit assurer la formation du personnel d'exploitation à la fin du montage et pendant la période d'essais, de façon que le personnel soit capable d'assurer la bonne exploitation de l'équipement en matière de réglage, entretien, dépannage et réparation d'ordre mécanique ou électrique.

L'entrepreneur doit prévoir tout le matériel nécessaire pour le montage, ainsi qu'une source d'électricité. Le Maître de l'ouvrage ne fournira pas l'énergie nécessaire pour le montage.

**\* *Appareils de mesure pour le montage et essais***

L'entrepreneur doit disposer, en temps utile, durant les différentes phases du montage et des essais, d'équipements de mesure nécessaires pour les vérifications du matériel installé.

L'entrepreneur doit élaborer un rapport concernant les enregistrements de performances de la station au cours des essais de réception y compris enregistrement continu :

Turbidité à l'entrée en NTU

Turbidité à la sortie en NTU

MES en mlg / l à l'entrée

MES en mlg / l à la sortie

Cadence d'injection des flocculants et quantités malaxées rapportées au mètre cube (m<sup>3</sup>) d'eau traitée

Cadence du nettoyage des filtres et durée de chaque nettoyage ( au mois 3 (trois) cycles de nettoyages seront réalisés

Cadence de vidange du décanteur, densité des boues décantées, volumes d'eau perdues pendant les vidanges

Consommation électrique par la totalité de la station rapportée au mètre cube (m<sup>3</sup>) d'eau traitée

**\* *Béton de deuxième phase, scellement du matériel, passages de câbles ou tuyaux***

L'exécution des scellements de tous les matériels (socles, calage et remplissage au mortier) est à la charge de l'entrepreneur qui en prend l'entière responsabilité.

Il en est de même pour les bétons de deuxième phase qui devront être mis en place après installation des équipements. Les scellements et le béton de deuxième phase ne sont pas rémunérés à part et sont inclus sous la rubrique "Montage du matériel".

Tous les travaux nécessaires à la pose de câbles ou conduites faisant partie du marché sont à la charge de l'entrepreneur (déblai, remblai, béton).

**\* *Peinture***

Une couche antirouille, une couche de peinture et une couche de finition aux teintes choisies par le Maître d'ouvrage seront appliquées selon les règles usuelles de la pratique industrielle, sur les équipements de l'installation. La couche de finition sera appliquée après le montage.

Avant leur expédition, toutes les parties visibles et non usinées des équipements seront recouvertes après sablage, ponçage et masticage (si nécessaire) d'une couche antirouille agréée par le Maître d'ouvrage.

Les parties cachées non enrobées dans le béton seront peintes avec un nombre nécessaire de couches de peinture avant leur pose.

Sur les pièces à réceptionner par le Maître d'ouvrage, aucune couche de peinture ou de vernis ne doit être appliquée avant la réception.

➤ **Sous détail des prix**

Le sous détail des prix devra être présenté conformément au modèle fourni en annexe, éventuellement complété par le soumissionnaire

## **PRESENTATION ET CONTENU DU SOUS DETAIL DES PRIX DE LA STATION DE TRAITEMENT**

Le sous détail des prix du LOT D, doit être présenté conformément au cadre ci joint.

### **Article 1.9 - Données générales de base**

Il sera indiqué aux endroits réservés en tête du bordereau :

- le nom du soumissionnaire
- la monnaie utilisée (pour les parts libellées en devise)
- le taux de change (et la date correspondante) utilisé pour convertir en Dinars Tunisiens (D.T) les prix libellés en devise.

Le taux de change doit être celui en vigueur à la Banque Centrale de Tunisie 30 jours avant la date limite de remise des offres.

### **Article 1.10 - Contenu du bordereau des prix**

chaque prix est désigné par un N° inclus dans une série et une sous série.

Tous les prix sont entendus pour fourniture, transport depuis les usines et jusqu'à pied d'œuvre, installation, essais et mise en service du matériel et toute sujétion.

Tout équivalent en Dinars Tunisiens d'un prix exprimé en devises ou d'un prix ayant une sous-composante en devises est entendu indicatif. Ce sont les parts en DT et en devises des prix qui sont contractuelles et qui constituent les bases de règlement de l'Entreprise.

#### ➤ - **Colonne 1: fournitures locales H.T, en D.T**

Cette colonne porte le montant du prix hors taxes des fournitures locales (prix départ usine), exprimé en Dinars Tunisiens (D.T).

#### ➤ - **Colonne 2 : fournitures importées , prix FOB en devises**

Cette colonne porte le montant du prix FOB des fournitures importées, exprimé en devises.

#### ➤ - **Colonne 3 : fournitures importées , prix C&F en devises**

Cette colonne porte le montant du prix "coût et fret" des fournitures importées livrées au port de débarquement (TUNIS), exprimé en devises.

Il correspond au prix FOB majoré des coûts de transport maritime, hors assurances et avant dédouanement.

➤ - **Colonne 4 : fournitures importées , prix C&F en D.T**

Cette colonne porte le montant du prix C&F des fournitures importées (colonne 3) converti en D.T au taux de change indiqué. L'équivalent en D.T est donné à titre indicatif pour la comparaison des offres, la valeur contractuelle forfaitaire et ferme étant le montant exprimé en devises (colonne 3).

➤ - **Colonne 5 : assurances des fournitures importées, en D.T**

Cette colonne porte le montant du coût des assurances du matériel importé, exprimé en D.T.

Ce montant est forfaitaire et ferme.

➤ - **Colonne 6 : NGP de douane**

Cette colonne porte le code de douane correspondant au matériel en question tel que défini par la Nomenclature Générale des Produits (NGP).

Ce code engage le soumissionnaire : toute erreur sera interprétée en faveur du maître de l'ouvrage (voir modalités de paiement au CPS).

➤ - **Colonne 7 : pourcentage de droits de douane**

Cette colonne porte les droits de douane exprimés en pourcentage des prix C&F, exprimé en D.T, correspondant aux (taux en vigueur 30 jours avant la date limite de remise des offres).

Le soumissionnaire est censé connaître ces taux. Toute erreur sera interprétée en faveur du maître de l'ouvrage.

En cas de changement ultérieur officiel de ces taux, les répercussions seront prises en compte lors du remboursement de l'Entrepreneur, et ce dans les limites du délai contractuel, conformément aux stipulations du CPS.

➤ - **Colonne 8 : montant de droits de douane, en D.T**

Cette colonne porte le montant des droits de douane exprimé en D.T

Il correspond à l'application du pourcentage indiqué dans la colonne précédente, au prix C&F en D.T. Ce montant est lié au taux de change et est de ce fait indicatif.

➤ - **Colonne 9 : TVA en douane, en D.T**

Cette colonne porte le montant de la TVA perçue en douane, exprimé en D.T.

Les mêmes dispositions ci-dessus en matière de taux de TVA et de variation de taux de change sont applicables.

➤ - **Colonne 10 : Montage, en D.T**

Cette colonne porte le montant hors TVA de montage, essais et mise en service du matériel, exprimé en D.T.

Ce montant est forfaitaire et ferme.

➤ - **Colonne 11 : Frais généraux, en D.T**

Cette colonne porte le montant hors TVA des divers frais éventuels non rémunérés par les rubriques précédentes tels que les coûts de transport depuis le port de débarquement (ou l'usine pour les fournitures locales) jusqu'au site de travaux.

Ce montant, exprimé en D.T, est forfaitaire et ferme.

➤ - **Colonne 12 : TVA locale , en D.T**

Cette colonne porte le montant de la TVA locale autre que celle perçue en douane (soit TVA sur fournitures locales, sur prestations de transport et montage, sur frais généraux etc....)

Le soumissionnaire indiquera les taux utilisés et les rubriques sur lesquelles ces taux sont appliqués.

Ce montant exprimé en D.T est forfaitaire et ferme

➤ - **Colonne 13 : TVA totale , en D.T**

Cette colonne correspond à la somme des colonnes 9 et 12, exprimée en D.T

➤ - **Colonne 14 : Total H.T , en D.T**

Cette colonne correspond à la somme des colonnes 1, 4, 5, 8, 10 et 11, exprimée en D.T

Ce montant est indicatif du fait que certaines de ses composantes sont indicatives.

➤ - **Colonne 15 : Total TTC , en D.T**

Cette colonne correspond à la somme des colonnes 13 et 14, exprimée en D.T

Ce montant est indicatif du fait que certaines de ses composantes sont indicatives.

**Article 1.11 - Avertissement**

L'Entrepreneur reconnaît que le montant global de sa soumission permet de rémunérer intégralement l'installation, en ordre de marche, y compris les interventions pendant la période de garantie.

En aucun cas, d'autres rubriques de prix éventuellement proposées par l'Entrepreneur, ne seront payées. Tout complément d'équipement, jugé indispensable à la bonne marche ou à la sécurité de l'installation, et non expressément désigné dans le CPS, doit être inclus dans l'un des postes du bordereau des prix et indiqué dans le mémoire technique.

Par ailleurs, l'Entrepreneur reconnaît que tout poste de prix qu'il aurait omis, sera considéré comme étant inclus dans les autres postes, et ne pourra en aucun cas être complété ultérieurement.

## PROJET AEP DES ZONES RURALES : COMPLEXE DE BARBARA

Fourniture, transport et installation station de traitement

### SOUS DETAIL DES PRIX : LOT D : STATION DE TRAITEMENT

N°	Désignation	Fournitures locales H.T			Fournitures importées			Droits de douanes		Montage (Poste N°5)	Frais généraux	TVA locale	TVA totale	Total HT	Total TTC
		F O B	C & F	C & F	assurance	NGP	%age	montant	TVA						
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13=9+12</b>	<b>14=1+4+5+8</b>	<b>15=13+14</b>
		D.T	Devises	Devises	équiv. D	D.T			D.T	D.T	D.T	D.T	D.T	D.T	D.T
1	Poste de chloration														
2	Poste de floculation														
3	Poste de filtration														
4	Vannes et tuyauterie														
5	Armoire, pupitre et automatisme														
6	Câbles électriques														
7	Matériel d'exploitation et d'affichage														
8	Equipement mesure de niveau														
9	Compresseur et circuit d'air														
10	Indicateur de pertes de charge des filtre														
11	Pièces de rechanges														
12	consommable														
<b>TOTAL station de traitement<sup>2</sup></b>															

Arrêté le présent détail estimatif du LOT D, à la somme de : Total Hors Taxes(DT en chiffres et en lettres).....

Total Taxes(DT en chiffres et en lettres).....

Total TTC (DT en chiffres et en lettres).....

Fait à ..... le ..... le soumissionnaire (nom, prénoms, qualité, signature, cachet).....

<sup>2</sup> les consommables devront être spécifiés en détail , composition chimique, minéralogique, concentration, forme d'emballage, etc...les pièces de rechange feront l'objet d'une liste avec prix unitaire et spécification technique de chaque pièce.

Dresse par  
Le chef d'arrondissement  
du Génie Rural

Proposé par  
Le chef de la Division de  
L'Hydraulique et de l'Equipement Rural

Lu et accepté  
Le  
Le soumissionnaire

Vu et approuvé  
LE COMMISSAIRE REGIONAL AU DEVELOPPEMENT  
AGRICOLE DE JENDOUBA

**ANNEXE : MODELE DE SOUS DETAILS DES PRIX UNITAIRES POUR LES SOUS  
LOTS I, II ET III**

**PROJET AEP DES ZONES RURALES**

**FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE CONDUITES ET TRAVAUX DE GENIE CIVIL**

Entrepreneur :

Prix en D.T

N° prix	Désignation	Uni - té	matériaux / fournitures	Transport	Mise en oeuvre		sous total 1	Frais et bénéfices	Total du prix unitaire H.T
					Engins	Main d'oeuvre			
			1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*.....%	7=5+6

## **DETAIL ESTIMATIF**

### **➤ DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT I**

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I	SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de					
<b>Série 100 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE CONDUITES ET PIECES SPECIALES PEHD</b>					
101 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	900		
101 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
101 c	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
101 d	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
102 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	6000		
102 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
103 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	250		
103 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
104 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	4200		
104 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
105 a	<b>fourniture et transport de "Té" en Pehd PN 16</b> <b>Té DE 160mm / DE 63mm</b> l'unité.....	U	2		
b	<b>Té DE 110 mm / DE 110 mm</b> l'unité.....	U	pm		
c	<b>Té DE 110 mm / DE 75 mm</b> l'unité.....	U	pm		
d	<b>Té DE 125 mm / DE 63mm</b> l'unité.....	U	12		
e	<b>Té DE 90 mm / DE 75 mm</b> l'unité.....	U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>					

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
f	Té DE 90 mm / DE 63mm l'unité.....		U	pm		
g	Té DE 75mm / DE 63mm l'unité.....		U	8		
h	Té DE 110 mm / DE 63mm l'unité.....		U	pm		
106 a	fourniture et transport de collier de prise en charge en Pehd PN 10 collier de prise en charge DE 160mm / DE 50 mm l'unité.....		U	6		
b	collier de prise en charge DE 125 mm / DE 50 mm l'unité.....		U	2		
c	collier de prise en charge DE 110 mm / DE 50 mm l'unité.....		U	pm		
d	collier de prise en charge DE 90 mm / DE 50 mm l'unité.....		U	2		
e	collier de prise en charge DE 75 mm / DE 50 mm l'unité.....		U	18		
107 a	fourniture et transport de réduction en Pehd PN 10 réduction DE 90 mm / DE 75 mm l'unité.....		U	14		
b	réduction DE 75 mm / DE 50 mm l'unité.....		U	7		
c	réduction DE 160 mm / DE 125 mm l'unité.....		U	pm		
d	réduction DE 125 mm / DE 110 mm l'unité.....		U	pm		
e	réduction DE 110 mm / DE 90 mm l'unité.....		U	pm		
108 a	fourniture et transport de collet à souder en Pehd, y compris bride folle GN 10, joint et boulonnerie en acier inoxydable AISI 316L collet DE 160 mm / DN 150 mm PN 16 l'unité.....		U	17		
b	collet DE 125 ou 110 mm / DN 100 mm PN 16 l'unité.....		U	25		
c	collet DE 90 mm / DN 80 mm PN 16 l'unité.....		U	7		
d	collet DE 75 mm / DN 60 mm PN 10 l'unité.....		U	2		
e	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 16 l'unité.....		U	pm		
f	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 10 l'unité.....		U	22		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
109	fourniture et transport de coude en Pehd PN 16					
a	coude à 90° DE 160					
	l'unité.....		U	3		
b	coude à 90° DE 125					
	l'unité.....		U	3		
c	coude à 90° DE 90					
	l'unité.....		U	1		
d	coude à 90° DE 75					
	l'unité.....		U	5		
e	coude à 60° DE 160					
	l'unité.....		U	5		
f	coude à 60° DE 125					
	l'unité.....		U	6		
g	coude à 60° DE 90					
	l'unité.....		U	pm		
h	coude à 45° DE 160					
	l'unité.....		U	7		
i	coude à 45° DE 125					
	l'unité.....		U	9		
j	coude à 45° DE 90					
	l'unité.....		U	2		
k	coude à 30° DE 160					
	l'unité.....		U	10		
l	coude à 30° DE 125					
	l'unité.....		U	10		
m	coude à 30° DE 90					
	l'unité.....		U	pm		
n	coude à 90° DE 110					
	l'unité.....		U			
o	coude à 60° DE 110					
	l'unité.....		U			
p	coude à 45° DE 110					
	l'unité.....		U			
q	coude à 30° DE 110					
	l'unité.....		U			
110	fourniture et transport de manchette en Pehd PN16 DE 63 L= 1ml					
	l'unité.....		U	22		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I	SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total

Série 140 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE TUYAU EN FONTE					
141	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 150 l'unité.....	U	3300		
142	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 100 l'unité.....	U	pm		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>					
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )					
TAXES (DT en chiffres et en lettres )					
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>					

Série 150 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE ROBINETTERIE ET PIECES SPECIALES EN FONTE OU EN					
151	fourniture et transport de robinet vanne ronde a brides GN 10 PN16 y compris joints et boulonnerie en acier inox AISI 316 L robinet vanne ronde DN150				
a	l'unité.....	U	6		
b	robinet vanne ronde DN 100 l'unité.....	U	4		
c	robinet vanne ronde DN 80 l'unité.....	U	2		
d	robinet vanne ronde DN 60 l'unité.....	U	2		
e	robinet vanne ronde DN 50 l'unité.....	U	28		
152	fourniture et transport de clapet antiretour a battant a brides GN 10 PN16 y compris joints v compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L clapet antiretour DN150				
a	l'unité.....	U	4		
b	clapet antiretour DN 100 l'unité.....	U	5		
c	clapet antiretour DN 80 l'unité.....	U	2		
d	clapet antiretour DN 60 l'unité.....	U	2		
<b>SOUS TOTAL</b>					

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
153	fourniture et transport de joint de démontage a brides GN 10 PN16 y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L joint de démontage DN150					
a	l'unité.....		U	6		
b	joint de démontage DN 100					
	l'unité.....		U	4		
c	joint de démontage DN 80					
	l'unité.....		U	2		
d	joint de démontage DN 60					
	l'unité.....		U	2		
154	fourniture et transport Ventouse DN 50 y compris joints,, boulonnerie en acier inox AISI 316 L ventouse DN 50 PN 16					
a	l'unité.....		U	pm		
b	ventouse DN 50 PN 10					
	l'unité.....		U	14		
155	fourniture et transport de réducteur de pression, y compris tous les équipements hydrom					
a	réducteur à raccordement DN 150					
	l'unité.....		U	pm		
b	réducteur à raccordement DN 100					
	l'unité.....		U	pm		
c	réducteur à raccordement DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
d	réducteur à raccordement DN 60					
	l'unité.....		U	1		
156	fourniture et transport de crépine d'aspiration en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L crépine DN 150					
a	l'unité.....		U	2		
b	crépine DN 100					
	l'unité.....		U	4		
c	crépine DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
d	crépine DN 60					
	l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
157	fourniture et transport de cône à brides en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	cône DN 150/ DN 100					
	l'unité.....		U	10		
b	cône DN 100/ DN 80					
	l'unité.....		U	4		
c	cône DN 100/ DN 60					
	l'unité.....		U	4		
d	cône DN 80/ DN 60					
	l'unité.....		U	pm		
158	fourniture et transport de manchette à brides avec collerette de scellement L=0.5m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB avec CS DN 150					
	l'unité.....		U	9		
b	manchette BB avec CS DN 100					
	l'unité.....		U	4		
c	manchette BB avec CS DN 80					
	l'unité.....		U	4		
d	manchette BB avec CS DN 60					
	l'unité.....		U	2		
159	fourniture et transport de manchette à brides L=0.5m en fonte y compris joints					
a	manchette BB DN 150					
	l'unité.....		U	2		
b	manchette BB DN 100					
	l'unité.....		U	4		
c	manchette BB DN 80					
	l'unité.....		U	2		
d	manchette BB DN 60					
	l'unité.....		U	4		
160	fourniture et transport de manchette à brides L= 1m en fonte y compris joints					
a	manchette BB DN 150					
	l'unité.....		U	2		
b	manchette BB DN 100					
	l'unité.....		U	pm		
c	manchette BB DN 80					
	l'unité.....		U	2		
d	manchette BB DN 60					
	l'unité.....		U	pm		
e	manchette BB DN 50					
	l'unité.....		U	6		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
161	fourniture et transport de manchette BB PN 16 a brides GN10 de longueur variable en acier galvanisé bituminé. v compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L manchette BB DN 150					
a	l'unité.....		U	12		
b	manchette BB DN 100					
	l'unité.....		U	11		
c	manchette BB DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
d	manchette BB DN 60					
	l'unité.....		U	6		
162	fourniture et transport de Té à brides GN10 en fonte PN 16 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	Té à brides DN 150/ DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
b	Té à brides DN 150/ DN 60					
	l'unité.....		U	6		
c	Té à brides DN 150/ DN 150					
	l'unité.....		U	6		
d	Té à brides DN 150/ DN 50					
	l'unité.....		U	6		
e	Té à brides DN 100/ DN 100					
	l'unité.....		U	pm		
f	Té à brides DN 100/ DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
g	Té à brides DN 100/ DN 60					
	l'unité.....		U	pm		
h	Té à brides DN 80/ DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
i	Té à brides DN 80/ DN 60					
	l'unité.....		U	2		
j	Té à brides DN 60/ DN 60					
	l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I	SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
163	fourniture et transport de coude 90° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en coude ¼ BB DN 150				
a	l'unité.....	U	7		
b	coude ¼ BB DN 100 l'unité.....	U	10		
c	coude ¼ BB DN 80 l'unité.....	U	6		
d	coude ¼ BB DN 60 l'unité.....	U	pm		
164	fourniture et transport de coude 45° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L				
a	coude 1/8 BB DN 150 l'unité.....	U	10		
b	coude 1/8 BB DN 100 l'unité.....	U	15		
c	coude 1/8 BB DN 80 l'unité.....	U	12		
d	coude 1/8 BB DN 60 l'unité.....	U	10		
165	fourniture et transport de manchette bride uni, longueur variable, en fonte ou en acier				
a	manchette BU DN 200 l'unité.....	U	2		
b	manchette BU DN 150 l'unité.....	U	2		
c	manchette BU DN 100 l'unité.....	U	pm		
d	manchette BU DN 80 l'unité.....	U	13		
166	fourniture et transport de joint de type « Gibault » en fonte DN 80 PN10 y compris joints				
a	DN 200 l'unité.....	U	2		
b	DN 150 l'unité.....	U	pm		
c	DN 100 l'unité.....	U	pm		
d	DN 80 l'unité.....	U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>					

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I	SOUS PROJET Ouled Dhifallah			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>					
167	fourniture et transport de robinet a flotteur en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L robinet à flotteur DN 100				
a	l'unité.....	U	3		
b	robinet à flotteur DN 80				
	l'unité.....	U	pm		
c	robinet à flotteur DN 60				
	l'unité.....	U	4		
d	robinet à flotteur DN 40				
	l'unité.....	U	pm		
168	fourniture et transport de tulipe de trop plein DN supérieur 150 à bride inférieure DN 80 en acier galvanisé bituminé y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L				
	l'unité.....	U	2		
169	fourniture et transport de compteur volumétrique a turbineraccordement a brides GN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L compteur DN 150				
a	l'unité.....	U	2		
b	compteur DN 100				
	l'unité.....	U	3		
c	compteur DN 80				
	l'unité.....	U	3		
d	compteur DN 60				
	l'unité.....	U	3		
e	compteur DN 50				
	l'unité.....	U	33		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>					

<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>	
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>	
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>	
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>	

arrêté le présent détail estimatif du sous lot I, Relatif au sous projet de OULED DHIFALLAH, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire

(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de						
<b>Série 100 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE CONDUITES ET PIECES SPECIALES PEHD</b>						
101 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	1100		
101 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	3684		
101 c	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	1000		
101 d	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	5750		
102 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	1000		
102 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	5750		
103 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	400		
103 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	1550		
104 a	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN10 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	8900		
104 b	<b>fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN16 y compris manchons electrosoudables</b> le mètre linéaire.....		ml	2100		
105	<b>fourniture et transport de "Té" en Pehd PN 16</b>					
a	<b>Té DE 160mm / DE 63mm</b> l'unité.....		U	20		
b	<b>Té DE 110 mm / DE 110 mm</b> l'unité.....		U	8		
c	<b>Té DE 110 mm / DE 75 mm</b> l'unité.....		U	pm		
d	<b>Té DE 125 mm / DE 63mm</b> l'unité.....		U	2		
e	<b>Té DE 90 mm / DE 75 mm</b> l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
105	fourniture et transport de "Té" en Pehd PN 16					
f	Té DE 90 mm / DE 63mm					
	l'unité.....		U	5		
g	Té DE 75mm / DE 63mm					
	l'unité.....		U	25		
h	Té DE 110 mm / DE 63mm					
	l'unité.....		U	2		
106	fourniture et transport de collier de prise en charge en Pehd PN 10					
a	collier de prise en charge DE 160mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	1		
b	collier de prise en charge DE 125 mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	2		
c	collier de prise en charge DE 110 mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	1		
d	collier de prise en charge DE 90 mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	1		
e	collier de prise en charge DE 75 mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	8		
107	fourniture et transport de réduction en Pehd PN 10					
a	réduction DE 90 mm / DE 75 mm					
	l'unité.....		U	pm		
b	réduction DE 75 mm / DE 50 mm					
	l'unité.....		U	15		
c	réduction DE 160 mm / DE 125 mm					
	l'unité.....		U	pm		
d	réduction DE 125 mm / DE 110 mm					
	l'unité.....		U	pm		
e	réduction DE 110 mm / DE 90 mm					
	l'unité.....		U	pm		
108	fourniture et transport de collet à souder en Pehd, y compris bride folle GN 10, joint et boulonnerie en acier inoxydable AISI 316L					
a	collet DE 160 mm / DN 150 mm PN 16					
	l'unité.....		U	12		
b	collet DE 125 ou 110 mm / DN 100 mm PN 16					
	l'unité.....		U	9		
c	collet DE 90 mm / DN 80 mm PN 16					
	l'unité.....		U	8		
d	collet DE 75 mm / DN 60 mm PN 10					
	l'unité.....		U	35		
e	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 16					
	l'unité.....		U	39		
f	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 10					
	l'unité.....		U	21		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
109	fourniture et transport de coude en Pehd PN 16					
a	coude à 90° DE 160					
	l'unité.....		U	5		
b	coude à 90° DE 125					
	l'unité.....		U	7		
c	coude à 90° DE 90					
	l'unité.....		U	4		
d	coude à 90° DE 75					
	l'unité.....		U	7		
e	coude à 60° DE 160					
	l'unité.....		U	26		
f	coude à 60° DE 125					
	l'unité.....		U	14		
g	coude à 60° DE 90					
	l'unité.....		U	2		
h	coude à 45° DE 160					
	l'unité.....		U	26		
i	coude à 45° DE 125					
	l'unité.....		U	14		
j	coude à 45° DE 90					
	l'unité.....		U	2		
k	coude à 30° DE 160					
	l'unité.....		U	26		
l	coude à 30° DE 125					
	l'unité.....		U	14		
m	coude à 30° DE 90					
	l'unité.....		U	2		
n	coude à 90° DE 110					
	l'unité.....		U	3		
o	coude à 60° DE 110					
	l'unité.....		U	4		
p	coude à 45° DE 110					
	l'unité.....		U	7		
q	coude à 30° DE 110					
	l'unité.....		U	9		
110	fourniture et transport de manchette en Pehd PN16 DE 63 L= 1ml					
	l'unité.....		U	60		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>Série 140 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE TUYAU EN FONTE</b>						
141	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 150 l'unité.....		U	pm		
142	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 100 l'unité.....		U	600		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Série 150 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE ROBINETTERIE ET PIECES SPECIALES EN FONTE OU EN ACIER</b>						
151	fourniture et transport de robinet vanne ronde à brides GN 10 PN16 y compris joints et boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	robinet vanne ronde DN150 l'unité.....		U	5		
b	robinet vanne ronde DN 100 l'unité.....		U	12		
c	robinet vanne ronde DN 80 l'unité.....		U	12		
d	robinet vanne ronde DN 60 l'unité.....		U	18		
e	robinet vanne ronde DN 50 l'unité.....		U	60		
152	fourniture et transport de clapet antiretour à battant à brides GN 10 PN16 y compris joints y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	clapet antiretour DN150 l'unité.....		U	4		
b	clapet antiretour DN 100 l'unité.....		U	8		
c	clapet antiretour DN 80 l'unité.....		U	8		
d	clapet antiretour DN 60 l'unité.....		U	2		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
153	fourniture et transport de joint de démontage à brides GN 10 PN16 y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	joint de démontage DN150 l'unité.....		U	5		
b	joint de démontage DN 100 l'unité.....		U	12		
c	joint de démontage DN 80 l'unité.....		U	12		
d	joint de démontage DN 60 l'unité.....		U	18		
154	fourniture et transport Ventouse DN 50 y compris joints,, boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	ventouse DN 50 PN 16 l'unité.....		U	27		
b	ventouse DN 50 PN 10 l'unité.....		U	pm		
155	fourniture et transport de réducteur de pression, y compris tous les équipements hydromécaniques associés soit la boîte à crépine ou filtre la Ventouse avec vanne incorporée le joint de démontage la vanne de sectionnement les cônes à brides é ventuels					
a	réducteur à raccordement DN 150 l'unité.....		U	1		
b	réducteur à raccordement DN 100 l'unité.....		U	1		
c	réducteur à raccordement DN 80 l'unité.....		U	1		
d	réducteur à raccordement DN 60 l'unité.....		U	7		
156	fourniture et transport de crépine d'aspiration en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	crépine DN 150 l'unité.....		U	1		
b	crépine DN 100 l'unité.....		U	1		
c	crépine DN 80 l'unité.....		U	1		
d	crépine DN 60 l'unité.....		U	1		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
157	fourniture et transport de cône à brides en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	cône DN 150/ DN 100					
	l'unité.....		U	1		
b	cône DN 100/ DN 80					
	l'unité.....		U			
c	cône DN 100/ DN 60					
	l'unité.....		U	1		
d	cône DN 80/ DN 60					
	l'unité.....		U	3		
158	fourniture et transport de manchette à brides avec collerette de scellement L=0.5m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB avec CS DN 150					
	l'unité.....		U	3		
b	manchette BB avec CS DN 100					
	l'unité.....		U	15		
c	manchette BB avec CS DN 80					
	l'unité.....		U	18		
d	manchette BB avec CS DN 60					
	l'unité.....		U	4		
159	fourniture et transport de manchette à brides L=0.5m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150					
	l'unité.....		U	9		
b	manchette BB DN 100					
	l'unité.....		U	5		
c	manchette BB DN 80					
	l'unité.....		U	3		
d	manchette BB DN 60					
	l'unité.....		U	20		
160	fourniture et transport de manchette à brides L= 1m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150					
	l'unité.....		U	1		
b	manchette BB DN 100					
	l'unité.....		U	1		
c	manchette BB DN 80					
	l'unité.....		U	1		
d	manchette BB DN 60					
	l'unité.....		U	1		
e	manchette BB DN 50					
	l'unité.....		U	20		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
161	fourniture et transport de manchette BB PN 16 à brides GN10 de longueur variable en acier galvanisé bituminé, y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150 l'unité.....		U	3		
b	manchette BB DN 100 l'unité.....		U	17		
c	manchette BB DN 80 l'unité.....		U	13		
d	manchette BB DN 60 l'unité.....		U	3		
162	fourniture et transport de Té à brides GN10 en fonte PN 16 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	Té à brides DN 150/ DN 80 l'unité.....		U	2		
b	Té à brides DN 150/ DN 60 l'unité.....		U	4		
c	Té à brides DN 150/ DN 150 l'unité.....		U	2		
d	Té à brides DN 150/ DN 50 l'unité.....		U	2		
e	Té à brides DN 100/ DN 100 l'unité.....		U	2		
f	Té à brides DN 100/ DN 80 l'unité.....		U	1		
g	Té à brides DN 100/ DN 60 l'unité.....		U	3		
h	Té à brides DN 80/ DN 80 l'unité.....		U	3		
i	Té à brides DN 80/ DN 60 l'unité.....		U	2		
j	Té à brides DN 60/ DN 60 l'unité.....		U	3		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
163	fourniture et transport de coude 90° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	coude ¼ BB DN 150 l'unité.....		U	1		
b	coude ¼ BB DN 100 l'unité.....		U	11		
c	coude ¼ BB DN 80 l'unité.....		U	24		
d	coude ¼ BB DN 60 l'unité.....		U	2		
164	fourniture et transport de coude 45° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	coude 1/8 BB DN 150 l'unité.....		U	2		
b	coude 1/8 BB DN 100 l'unité.....		U	24		
c	coude 1/8 BB DN 80 l'unité.....		U	4		
d	coude 1/8 BB DN 60 l'unité.....		U	2		
165	fourniture et transport de manchette bride uni, longueur variable, en fonte ou en acier galvanisé bituminé PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BU DN 200 l'unité.....		U	24		
b	manchette BU DN 150 l'unité.....		U	24		
c	manchette BU DN 100 l'unité.....		U	24		
d	manchette BU DN 80 l'unité.....		U	1		
166	fourniture et transport de joint de type « Gibault » en fonte DN 80 PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	DN 200 l'unité.....		U	2		
b	DN 150 l'unité.....		U	2		
c	DN 100 l'unité.....		U	2		
d	DN 80 l'unité.....		U	2		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
167	fourniture et transport de robinet à flotteur en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	robinet à flotteur DN 100					
	l'unité.....		U	2		
b	robinet à flotteur DN 80					
	l'unité.....		U	pm		
c	robinet à flotteur DN 60					
	l'unité.....		U	1		
d	robinet à flotteur DN 40					
	l'unité.....		U	pm		
168	fourniture et transport de tulipe de trop plein DN supérieur 150 à bride inférieure DN 80 en acier galvanisé bituminé y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
	l'unité.....		U	1		
169	fourniture et transport de compteur volumétrique à turbineraccordement à brides GN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	compteur DN 150					
	l'unité.....		U	1		
b	compteur DN 100					
	l'unité.....		U	3		
c	compteur DN 80					
	l'unité.....		U	2		
d	compteur DN 60					
	l'unité.....		U	1		
e	compteur DN 50					
	l'unité.....		U	30		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>						

arrêté le présent détail estimatif du sous lot I, Relatif au sous projet de MAALIM, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....  
le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de						
<b>Série 100 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE CONDUITES ET PIECES SPECIALES PEHD</b>						
101 a	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN10 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	12300		
101 b	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 160 mm PN16 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	3000		
101 c	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN10 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	10000		
101 d	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 125 mm PN16 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml			
102 a	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN10 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	1500		
102 b	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 110 mm PN16 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml			
103 a	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN10 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	2100		
103 b	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 90 mm PN16 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml			
104 a	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN10 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml	17400		
104 b	fourniture et transport de conduite en Pehd DE 75 mm PN16 y compris manchons electrosoudables le mètre linéaire.....		ml			
105	fourniture et transport de "Té" en Pehd PN 16					
a	Té DE 160mm / DE 63mm l'unité.....		U	28		
b	Té DE 110 mm / DE 110 mm l'unité.....		U	pm		
c	Té DE 110 mm / DE 75 mm l'unité.....		U	pm		
d	Té DE 125 mm / DE 63mm l'unité.....		U	20		
e	Té DE 90 mm / DE 75 mm l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
105	fourniture et transport de "Té" en Pehd PN 16					
	f	Té DE 90 mm / DE 63mm l'unité.....	U	4		
	g	Té DE 75mm / DE 63mm l'unité.....	U	34		
	h	Té DE 110 mm / DE 63mm l'unité.....	U	2		
106	fourniture et transport de collier de prise en charge en Pehd PN 10					
	a	collier de prise en charge DE 160mm / DE 50 mm l'unité.....	U	1		
	b	collier de prise en charge DE 125 mm / DE 50 mm l'unité.....	U	6		
	c	collier de prise en charge DE 110 mm / DE 50 mm l'unité.....	U	1		
	d	collier de prise en charge DE 90 mm / DE 50 mm l'unité.....	U	4		
	e	collier de prise en charge DE 75 mm / DE 50 mm l'unité.....	U	26		
107	fourniture et transport de réduction en Pehd PN 10					
	a	réduction DE 90 mm / DE 75 mm l'unité.....	U	48		
	b	réduction DE 75 mm / DE 50 mm l'unité.....	U	5		
	c	réduction DE 160 mm / DE 125 mm l'unité.....	U	1		
	d	réduction DE 125 mm / DE 110 mm l'unité.....	U	1		
	e	réduction DE 110 mm / DE 90 mm l'unité.....	U	1		
108	fourniture et transport de collet à souder en Pehd, y compris bride folle GN 10, joint et boulonnerie en acier inoxydable AISI 316L					
	a	collet DE 160 mm / DN 150 mm PN 16 l'unité.....	U	15		
	b	collet DE 125 ou 110 mm / DN 100 mm PN 16 l'unité.....	U	21		
	c	collet DE 90 mm / DN 80 mm PN 16 l'unité.....	U	12		
	d	collet DE 75 mm / DN 60 mm PN 10 l'unité.....	U	10		
	e	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 16 l'unité.....	U	pm		
	f	collet DE 63 mm / DN 50 mm PN 10 l'unité.....	U	88		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
109	fourniture et transport de coude en Pehd PN 16					
a	coude à 90° DE 160 l'unité.....		U	9		
b	coude à 90° DE 125 l'unité.....		U	10		
c	coude à 90° DE 90 l'unité.....		U	3		
d	coude à 90° DE 75 l'unité.....		U	18		
e	coude à 60° DE 160 l'unité.....		U	17		
f	coude à 60° DE 125 l'unité.....		U	21		
g	coude à 60° DE 90 l'unité.....		U	pm		
h	coude à 45° DE 160 l'unité.....		U	23		
i	coude à 45° DE 125 l'unité.....		U	30		
j	coude à 45° DE 90 l'unité.....		U	pm		
k	coude à 30° DE 160 l'unité.....		U	34		
l	coude à 30° DE 125 l'unité.....		U	36		
m	coude à 30° DE 90 l'unité.....		U			
n	coude à 90° DE 110 l'unité.....		U	3		
o	coude à 60° DE 110 l'unité.....		U	6		
p	coude à 45° DE 110 l'unité.....		U	13		
q	coude à 30° DE 110 l'unité.....		U	14		
110	fourniture et transport de manchette en Pehd PN16 DE 63 L= 1ml l'unité.....		U	88		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 100 (DT en chiffres et en lettres )</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>Série 140 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE TUYAU EN FONTE</b>						
141	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 150 l'unité.....		ml			
142	fourniture et transport de tuyau en fonte DN 100 l'unité.....		ml			
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 140 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Série 150 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE ROBINETTERIE ET PIECES SPECIALES EN FONTE OU EN ACIER</b>						
151	fourniture et transport de robinet vanne ronde à brides GN 10 PN16 y compris joints et boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	robinet vanne ronde DN 150 l'unité.....		U	10		
b	robinet vanne ronde DN 100 l'unité.....		U	6		
c	robinet vanne ronde DN 80 l'unité.....		U	3		
d	robinet vanne ronde DN 60 l'unité.....		U	10		
e	robinet vanne ronde DN 50 l'unité.....		U	136		
152	fourniture et transport de clapet antiretour à battant à brides GN 10 PN16 y compris joints y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	clapet antiretour DN 150 l'unité.....		U	15		
b	clapet antiretour DN 100 l'unité.....		U	6		
c	clapet antiretour DN 80 l'unité.....		U	7		
d	clapet antiretour DN 60 l'unité.....		U			
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I	SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>					
153	fourniture et transport de joint de démontage à brides GN 10 PN16 y compris joints, boulonnerie en acier inox AISI 316 L				
a	joint de démontage DN150 l'unité.....	U	10		
b	joint de démontage DN 100 l'unité.....	U	6		
c	joint de démontage DN 80 l'unité.....	U	3		
d	joint de démontage DN 60 l'unité.....	U	10		
154	fourniture et transport Ventouse DN 50 y compris joints,, boulonnerie en acier inox AISI 316 L				
a	ventouse DN 50 PN 16 l'unité.....	U	pm		
b	ventouse DN 50 PN 10 l'unité.....	U	44		
155	fourniture et transport de réducteur de pression, y compris tous les équipements hydromécaniques associés soit la boîte à crépine ou filtre la Ventouse avec vanne incorporée le joint de démontage la vanne de sectionnement les cônes à brides é ventuels				
a	réducteur à raccordement DN 150 l'unité.....	U	pm		
b	réducteur à raccordement DN 100 l'unité.....	U	pm		
c	réducteur à raccordement DN 80 l'unité.....	U	pm		
d	réducteur à raccordement DN 60 l'unité.....	U	16		
156	fourniture et transport de crépine d'aspiration en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L				
a	crépine DN 150 l'unité.....	U	3		
b	crépine DN 100 l'unité.....	U	11		
c	crépine DN 80 l'unité.....	U	pm		
d	crépine DN 60 l'unité.....	U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>					

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
157	fourniture et transport de cône à brides en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	cône DN 150/ DN 100 l'unité.....		U	17		
b	cône DN 100/ DN 80 l'unité.....		U	17		
c	cône DN 100/ DN 60 l'unité.....		U	18		
d	cône DN 80/ DN 60 l'unité.....		U	pm		
158	fourniture et transport de manchette à brides avec collerette de scellement L=0.5m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB avec CS DN 150 l'unité.....		U	5		
b	manchette BB avec CS DN 100 l'unité.....		U	19		
c	manchette BB avec CS DN 80 l'unité.....		U	19		
d	manchette BB avec CS DN 60 l'unité.....		U	10		
159	fourniture et transport de manchette à brides L=0.5m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150 l'unité.....		U	3		
b	manchette BB DN 100 l'unité.....		U	4		
c	manchette BB DN 80 l'unité.....		U	2		
d	manchette BB DN 60 l'unité.....		U	4		
160	fourniture et transport de manchette à brides L= 1m en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150 l'unité.....		U	3		
b	manchette BB DN 100 l'unité.....		U	4		
c	manchette BB DN 80 l'unité.....		U	6		
d	manchette BB DN 60 l'unité.....		U	pm		
e	manchette BB DN 50 l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
161	fourniture et transport de manchette BB PN 16 à brides GN10 de longueur variable en acier galvanisé bituminé, y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BB DN 150 l'unité.....		U	24		
b	manchette BB DN 100 l'unité.....		U	30		
c	manchette BB DN 80 l'unité.....		U	14		
d	manchette BB DN 60 l'unité.....		U	4		
162	fourniture et transport de Té à brides GN10 en fonte PN 16 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	Té à brides DN 150/ DN 80 l'unité.....		U	pm		
b	Té à brides DN 150/ DN 60 l'unité.....		U	2		
c	Té à brides DN 150/ DN 150 l'unité.....		U	12		
d	Té à brides DN 150/ DN 50 l'unité.....		U	pm		
e	Té à brides DN 100/ DN 100 l'unité.....		U	8		
f	Té à brides DN 100/ DN 80 l'unité.....		U	2		
g	Té à brides DN 100/ DN 60 l'unité.....		U	pm		
h	Té à brides DN 80/ DN 80 l'unité.....		U	pm		
i	Té à brides DN 80/ DN 60 l'unité.....		U	6		
j	Té à brides DN 60/ DN 60 l'unité.....		U	1		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
163	fourniture et transport de coude 90° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	coude ¼ BB DN 150 l'unité.....		U	30		
b	coude ¼ BB DN 100 l'unité.....		U	25		
c	coude ¼ BB DN 80 l'unité.....		U	39		
d	coude ¼ BB DN 60 l'unité.....		U	pm		
164	fourniture et transport de coude 45° à brides en fonte y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	coude 1/8 BB DN 150 l'unité.....		U	24		
b	coude 1/8 BB DN 100 l'unité.....		U	23		
c	coude 1/8 BB DN 80 l'unité.....		U	10		
d	coude 1/8 BB DN 60 l'unité.....		U	10		
165	fourniture et transport de manchette bride uni, longueur variable, en fonte ou en acier galvanisé bituminé PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	manchette BU DN 200 l'unité.....		U	6		
b	manchette BU DN 150 l'unité.....		U	pm		
c	manchette BU DN 100 l'unité.....		U	pm		
d	manchette BU DN 80 l'unité.....		U	21		
166	fourniture et transport de joint de type « Gibault » en fonte DN 80 PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	DN 200 l'unité.....		U	2		
b	DN 150 l'unité.....		U	pm		
c	DN 100 l'unité.....		U	pm		
d	DN 80 l'unité.....		U	pm		
<b>SOUS TOTAL</b>						

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT I		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>REPORT DU SOUS TOTAL</b>						
167	fourniture et transport de robinet à flotteur en fonte PN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	robinet à flotteur DN 100 l'unité.....		U	3		
b	robinet à flotteur DN 80 l'unité.....		U	3		
c	robinet à flotteur DN 60 l'unité.....		U	7		
d	robinet à flotteur DN 40 l'unité.....		U	pm		
168	fourniture et transport de tulipe de trop plein DN supérieur 150 à bride inférieure DN 80 en acier galvanisé bituminé y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L l'unité.....		U	7		
169	fourniture et transport de compteur volumétrique à turbineraccordement à brides GN10 y compris joints boulonnerie en acier inox AISI 316 L					
a	compteur DN 150 l'unité.....		U	1		
b	compteur DN 100 l'unité.....		U	1		
c	compteur DN 80 l'unité.....		U	11		
d	compteur DN 60 l'unité.....		U	4		
e	compteur DN 50 l'unité.....		U	45		
<b>SOUS TOTAL HORS TAXES DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>SOUS TOTAL TTC DE LA SERIE 150 (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )						
TAXES (DT en chiffres et en lettres )						
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>						

arrêté le présent détail estimatif du sous lot I, Relatif au sous projet de JOUAOUDA - BATTAHA, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

➤ **DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT II**

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II	SOUS PROJET DHIFALLAH			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art					
<b>Série 200 : Terrassements pour conduites</b>					
201	<b>Déblais en terrain de toute nature</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	9500		
202	<b>Remblaiement de tranchées</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	7500		
203	<b>Fourniture de sable</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	1300		
204	<b>Démolition et réfection de chaussée revêtue</b> le mètre carré .....	m <sup>2</sup>	pm		
<b>Série 210 : Pose de conduites et de pièces spéciales en ligne</b>					
211	<b>Pose de conduite en PEHD DE 160 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	600		
212	<b>Pose de conduite en PEHD DE 125 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	6000		
214	<b>Pose de conduite en PEHD DE 90 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	250		
215	<b>Pose de conduite en PEHD DE 75 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	4100		
216	<b>Pose de conduite en fonte DN 150 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	2500		

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II		SOUS PROJET DHIFALLAH			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quantité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>Série 220 : construction d'ouvrages courants sur conduite</b>						
221	Ouvrage de point haut conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	14		
222	Ouvrage de point bas conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	14		
223	Ouvrage de sectionnement Type I conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	5		
224	Ouvrage de sectionnement type II conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	pm		
225	Branchement public conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	7		
226	Ouvrage de réducteur de pression conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	1		
227	Borne fontaine conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	21		
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>						

arrêté le présent détail estimatif du sous lot II, Relatif au sous projet de OULED DHIFALLAH, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II	SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de					
<b>Série 200 : Terrassements pour conduites</b>					
201	<b>Déblais en terrain de toute nature</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	12400		
202	<b>Remblaiement de tranchées</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	9800		
203	<b>Fourniture de sable</b> le mètre cube .....	m <sup>3</sup>	1800		
204	<b>Démolition et réfection de chaussée revêtue</b> le mètre carré .....	m <sup>2</sup>	pm		
<b>Série 210 : Pose de conduites et de pièces spéciales en ligne</b>					
211	<b>Pose de conduite en PEHD DE 160 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
212	<b>Pose de conduite en PEHD DE 125 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	850		
213	<b>Pose de conduite en PEHD DE 110 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	3500		
214	<b>Pose de conduite en PEHD DE 90 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	3150		
215	<b>Pose de conduite en PEHD DE 75 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	9200		
216	<b>Pose de conduite en fonte DN 150 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	pm		
217	<b>Pose de conduite en fonte DN 100 mm</b> le mètre linéaire.....	ml	600		

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II		SOUS PROJET MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>Série 220 : construction d'ouvrages courants sur conduite</b>						
221	Ouvrage de point haut conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	10		
222	Ouvrage de point bas conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	10		
223	Ouvrage de sectionnement Type I conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	4		
224	Ouvrage de sectionnement type II conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	pm		
225	Branchement public conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	3		
226	Ouvrage de réducteur de pression conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	3		
227	Borne fontaine conformément aux plans et au CPT. l'unité .....		U	17		
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>						
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>						

arrêté le présent détail estimatif du sous lot II, Relatif au sous projet de MAALIM, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II		SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art						
<b>Série 200 : Terrassements pour conduites</b>						
201	<b>Déblais en terrain de toute nature</b> le mètre cube .....		m <sup>3</sup>	35000		
202	<b>Remblaiement de tranchées</b> le mètre cube .....		m <sup>3</sup>	25000		
203	<b>Fourniture de sable</b> le mètre cube .....		m <sup>3</sup>	5000		
204	<b>Démolition et réfection de chaussée revêtue</b> le mètre carré .....		m <sup>2</sup>	pm		
<b>Série 210 : Pose de conduites et de pièces spéciales en ligne</b>						
211	<b>Pose de conduite en PEHD DE 160 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	14800		
212	<b>Pose de conduite en PEHD DE 125 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	9800		
213	<b>Pose de conduite en PEHD DE 110 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	1400		
214	<b>Pose de conduite en PEHD DE 90 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	2100		
215	<b>Pose de conduite en PEHD DE 75 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	17150		
216	<b>Pose de conduite en fonte DN 150 mm</b> le mètre linéaire.....		ml	500		

N° Prix	BORDEREAU DES PRIX DU SOUS LOT II	SOUS PROJET JOUAOUDA-BATTAHA		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art				
<b>Série 220 : construction d'ouvrages courants sur conduite</b>				
221	Ouvrage de point haut conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	44	
222	Ouvrage de point bas conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	44	
223	Ouvrage de sectionnement Type I conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	43	
224	Ouvrage de sectionnement type II conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	pm	
225	Branchement public conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	8	
226	Ouvrage de réducteur de pression conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	16	
227	Borne fontaine conformément aux plans et au CPT. l'unité .....	U	30	
TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )				
Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )				
TAXES (DT en chiffres et en lettres )				
TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )				

arrêté le présent détail estimatif du sous lot II, Relatif au sous projet de JOUAOUDA-BATTAHA, à la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

➤ **DETAIL ESTIMATIF DU SOUS LOT III**

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art					
311	<b>déblais pour ouvrages en terrain de toute nature</b> le mètre cube.....	m3	280		
312	<b>remblai au contact des ouvrages</b> le mètre cube.....	m3	40		
321	<b>béton B1 dosé à 150 kg / m3</b> le mètre carré.....	m2	6		
322	<b>béton B2 dosé à 250 kg / m3</b> le mètre cube.....	m3			
323	<b>béton B3 dosé à 350 kg / m3</b> le mètre cube.....	m3	200		
324	<b>plus value pour béton B3 étanche</b> le mètre cube.....	m3	135		
325	<b>enduits intérieur et extérieur</b> le mètre carré.....	m2	330		
326	<b>cuvelage hydraulique</b> le mètre carré.....	m2	280		
327	<b>coffrage ordinaire plan</b> le mètre carré.....	m2	1300		
328	<b>acier à haute aduérance</b> le kilogramme.....	kg	13000		
329	<b>joint d'étanchéité</b> le mètre linéaire.....	ml	90		
330	<b>construction en briques à 12 trous</b> le mètre carré.....	m2	10		
331	<b>construction en brique platrière</b> le mètre carré.....	m2	80		
332	<b>cimentage bouchardé au mortie d'épaisseur 3 cm</b> le mètre carré.....	m2	25		
333	<b>trottoir de 1ml de largeury compris cimentage</b> le mètre carré.....	ml	15		
341	<b>tuyau d'assainissement DN 150 PVC ou AC</b> le mètre linéaire.....	ml	150		
<b>sous total</b>					

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
<b>report du sous total</b>					
342	<b>clapet de protection DN 150</b> l'unité.....	<u>U</u>	4		
343	<b><u>transport et montage de ligne d'arrivée</u></b> <b>DN 150</b> l'unité.....	<u>U</u>			
	<b>DN 100</b> l'unité.....	<u>U</u>	9		
343	<b><u>transport et montage de ligne d'arrivée</u></b> <b>DN80</b> l'unité.....	<u>U</u>			
	<b>DN 60</b> l'unité.....	<u>u</u>			
344	<b><u>transport et montage de ligne de départ</u></b> <b>DN 150</b> l'unité.....	<u>u</u>			
	<b>DN 100</b> l'unité.....	<u>u</u>	9		
	<b>DN80</b> l'unité.....	<u>u</u>			
	<b>DN 60</b> l'unité.....	<u>u</u>			
345	<b><u>transport et montage de ligne de trop plein</u></b> <b>avec tulipe 150/80</b> l'unité.....	<u>u</u>	3		
	<b>DN80 sans tulipe</b> l'unité.....	<u>u</u>	3		
346	<b><u>transport et montage de ligne de vidange</u></b> <b>DN 80</b> l'unité.....	<u>u</u>	4		
	<b>DN 60</b> l'unité.....	<u>u</u>	2		
<b>sous total</b>					

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet MAALIM		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
<b>report du sous total</b>				
347	<u>transport et montage de ligne de bypass</u>			
a	DN 80			
	l'unité.....	u	4	
b	DN 60			
	l'unité.....	u		
348	<u>transport et montage de réducteur de pression y compris tous les équipements hydrauliques associés, soit les manchettes de scellement, joint de démontage vanne de sectionnement ventouse avec vanne incorporée, boîte à filtre, et toutes sujétions de scellem</u>			
a	à raccordement DN 150			
	l'unité.....	u		
b	à raccordement DN 100			
	l'unité.....	u		
c	à raccordement DN 80			
	l'unité.....	u		
d	à raccordement DN 60			
	l'unité.....	u	3	
349	fourniture transport et mise en œuvre d'échelle en aluminium			
	l'unité.....	u	6	
350	fourniture transport et mise en œuvre de porte			
a	porte ventilée de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	1	
b	porte pleine en acier galvanisé de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	5	
c	porte ventilée de 104 x 217 cm			
	l'unité.....	u	3	
351	fourniture transport et mise en œuvre de terre d'apport tout venant			
	le mètre cube.....	m3	470	
352	fourniture transport et mise en œuvre de terre végétale			
	le mètre carré.....	m2	150	
353	fourniture transport et mise en œuvre d'une étanchéité de toiture multicouches			
	le mètre carré.....	m2	200	
354	fourniture transport et mise en œuvre de peinture intérieure			
	le mètre carré.....	m2	400	
355	fourniture transport et mise en œuvre de peinture de type flintkote			
	le mètre carré.....	m2	250	
<b>sous total</b>				

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet MAALIM			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
<b>report du sous total</b>					
356	<b>fourniture transport et mise en œuvre de forme de pente sur terrasse</b> le mètre carré.....	m2	70		
357	<b>réalisation de cloture y compris portail</b> le mètre linéaire.....	m	180		
358	<b>fourniture et installation de trappe d'entrée en tôle</b> l'unité.....	ET	6		
359	<b>dispositif de descente d'eau pluviale en PVC DN 80</b> l'unité.....	ET	2		
360	<b>fourniture et installation de fenêtre en tole d'acier galvanisé de 90 x 120 cm</b> Forfait.....	ET	6		
361	<b>fourniture et mise en œuvre de badigeon à la chaux vive en trois couches</b> le mètre carré.....	m2	200		
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>					

arrêté le présent détail estimatif du sous lot III, du LOT.... Relatif au sous projet MAALIM À la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet OULED DHIFALLAH		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art				
311	<b>déblais pour ouvrages en terrain de toute nature</b> le mètre cube.....	m3	330	
312	<b>remblai au contact des ouvrages</b> le mètre cube.....	m3	40	
321	<b>béton B1 dosé à 150 kg / m3</b> le mètre carré.....	m2	6	
322	<b>béton B2 dosé à 250 kg / m3</b> le mètre cube.....	m3	pm	
323	<b>béton B3 dosé à 350 kg / m3</b> le mètre cube.....	m3	210	
324	<b>plus value pour béton B3 étanche</b> le mètre cube.....	m3	160	
325	<b>enduits intérieur et extérieur</b> le mètre carré.....	m2	520	
326	<b>cuvelage hydraulique</b> le mètre carré.....	m2	800	
327	<b>coffrage ordinaire plan</b> le mètre carré.....	m2	1400	
328	<b>acier à haute adhérence</b> le kilogramme.....	kg	15500	
329	<b>joint d'étanchéité</b> le mètre linéaire.....	ml	85	
330	<b>construction en briques à 12 trous</b> le mètre carré.....	m2	10	
331	<b>construction en brique platrière</b> le mètre carré.....	m2	80	
332	<b>cimentage bouchardé au mortier d'épaisseur 3 cm</b> le mètre carré.....	m2	25	
333	<b>trottoir de 1ml de largeur y compris cimentage</b> le mètre carré.....	ml	15	
341	<b>tuyau d'assainissement DN 150 PVC ou AC</b> le mètre linéaire.....	ml	150	
<b>sous total</b>				

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet OULED DHIFALLAH		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
<b>report du sous total</b>				
342	clapet de protection DN 150 l'unité.....	U	5	
343	<u>transport et montage de ligne d'arrivée</u>			
a	DN 150 l'unité.....	U	1	
b	DN 100 l'unité.....	U	7	
343	<u>transport et montage de ligne d'arrivée</u>			
c	DN80 l'unité.....	U		
d	DN 60 l'unité.....	u		
344	<u>transport et montage de ligne de départ</u>			
a	DN 150 l'unité.....	u	1	
b	DN 100 l'unité.....	u	7	
c	DN80 l'unité.....	u		
d	DN 60 l'unité.....	u		
345	<u>transport et montage de ligne de trop plein</u>			
a	avec tulipe 150/80 l'unité.....	u	3	
b	DN80 sans tulipe l'unité.....	u	4	
346	<u>transport et montage de ligne de vidange</u>			
a	DN 80 l'unité.....	u	7	
b	DN 60 l'unité.....	u		
<b>sous total</b>				

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet OULED DHIFALLAH		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
<b>report du sous total</b>				
347	<u>transport et montage de ligne de bypass</u>			
a	DN 80			
	l'unité.....	u	2	
b	DN 60			
	l'unité.....	u	5	
348	<u>transport et montage de réducteur de pression y compris tous les équipements hydrauliques associés, soit les manchettes de scellement, joint de démontage vanne de sectionnement ventouse avec vanne incorporée, boîte à filtre, et toutes sujétions de scellement, massifs d'appui, réfection des enduits, essais, réglage, etc..</u>			
a	à raccordement DN 150			
	l'unité.....	u		
b	à raccordement DN 100			
	l'unité.....	u		
c	à raccordement DN 80			
	l'unité.....	u		
d	à raccordement DN 60			
	l'unité.....	u	1	
349	fourniture transport et mise en œuvre d'échelle en aluminium			
	l'unité.....	u	8	
350	fourniture transport et mise en œuvre de porte			
a	porte ventilée de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	7	
b	porte pleine en acier galvanisé de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	3	
c	porte ventilée de 104 x 217 cm			
	l'unité.....	u	1	
351	fourniture transport et mise en œuvre de terre d'apport tout venant			
	le mètre cube.....	m3	390	
352	fourniture transport et mise en œuvre de terre végétale			
	le mètre carré.....	m2	160	
353	fourniture transport et mise en œuvre d'une étanchéité de toiture multicouches			
	le mètre carré.....	m2	170	
354	fourniture transport et mise en œuvre de peinture intérieure			
	le mètre carré.....	m2	336	
<b>sous total</b>				

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet OULED DHIFALLAH			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
	<b>report du sous total</b>				
355	fourniture transport et mise en œuvre de peinture de type flintkote le mètre carré.....	m2	224		
356	fourniture transport et mise en œuvre de forme de pente sur terrasse le mètre carré.....	m2	43		
357	réalisation de cloture y compris portail le mètre linéaire.....	ml	60		
358	fourniture et installation de trappe d'entrée en tôle l'unité.....	FT	5		
359	dispositif de descente d'eau pluviale en PVC DN 80 l'unité.....	FT	3		
360	fourniture et installation de fenêtre en tôle d'acier galvanisé de 90 x 120 cm Forfait.....	FT	4		
361	fourniture et mise en œuvre de badigeon à la chaux vive en trois couches le mètre carré.....	m2	250		
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>					

arrêté le présent détail estimatif du sous lot III, du LOT A. Relatif au sous projet OULED DHIFALLAH À la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
L'établissement et la consistance de chaque prix doivent correspondre aux descriptions et compositions énumérées dans les spécifications techniques, la définition des prix du bordereau des prix les plans joints, les normes indiquées et les règles de l'art					
311	<b>déblais pour ouvrages en terrain de toute nature</b> le mètre cube.....	<u>m3</u>	750		
312	<b>remblai au contact des ouvrages</b> le mètre cube.....	<u>m3</u>	20		
321	<b>béton B1 dosé à 150 kg / m3</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	190		
322	<b>béton B2 dosé à 250 kg / m3</b> le mètre cube.....	<u>m3</u>	pm		
323	<b>béton B3 dosé à 350 kg / m3</b> le mètre cube.....	<u>m3</u>	380		
324	<b>plus value pour béton B3 étanche</b> le mètre cube.....	<u>m3</u>	240		
325	<b>enduits intérieur et extérieur</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	1250		
326	<b>cuvelage hydraulique</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	120		
327	<b>coffrage ordinaire plan</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	2800		
328	<b>acier à haute adhérence</b> le kilogramme.....	<u>kg</u>	24000		
329	<b>joint d'étanchéité</b> le mètre linéaire.....	<u>ml</u>	140		
330	<b>construction en briques à 12 trous</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	25		
331	<b>construction en brique platrière</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	180		
332	<b>cimentage bouchardé au mortier d'épaisseur 3 cm</b> le mètre carré.....	<u>m2</u>	55		
333	<b>trottoir de 1ml de largeur y compris cimentage</b> le mètre carré.....	<u>ml</u>	32		
341	<b>tuyau d'assainissement DN 150 PVC ou AC</b> le mètre linéaire.....	<u>ml</u>	1200		
<b>sous total</b>					

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III		sous projet JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)		Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
					unitaire	Total
<b>report du sous total</b>						
342	clapet de protection DN 150 l'unité.....		U	3		
343	<u>transport et montage de ligne d'arrivée</u> DN 150 l'unité.....		U	6		
	b	DN 100 l'unité.....	U	6		
<b>sous total</b>						
<b>report du sous total</b>						
343	<u>transport et montage de ligne d'arrivée</u> DN80 l'unité.....		U	1		
	d	DN 60 l'unité.....	u	1		
344	<u>transport et montage de ligne de départ</u> DN 150 l'unité.....		u	6		
	b	DN 100 l'unité.....	u	6		
	c	DN80 l'unité.....	u	1		
	d	DN 60 l'unité.....	u			
345	<u>transport et montage de ligne de trop plein</u> avec tulipe 150/80 l'unité.....		u	7		
	b	DN80 sans tulipe l'unité.....	u	6		
346	<u>transport et montage de ligne de vidange</u> DN 80 l'unité.....		u	9		
	b	DN 60 l'unité.....	u	4		
<b>sous total</b>						

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet JOUAOUDA-BATTAHA		
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES
				unitaire
<b>report du sous total</b>				
347	<u>transport et montage de ligne de bypass</u>			
a	DN 80			
	l'unité.....	u	4	
b	DN 60			
	l'unité.....	u	3	
348	<u>transport et montage de réducteur de pression y compris tous les équipements hydrauliques associés, soit les manchettes de scellement, joint de démontage vanne de sectionnement ventouse avec vanne incorporée, boîte à filtre, et toutes sujétions de scellement, massifs d'appui, réfection des enduits, essais, régalaqe, etc..</u>			
a	à raccordement DN 150			
	l'unité.....	u		
b	à raccordement DN 100			
	l'unité.....	u		
c	à raccordement DN 80			
	l'unité.....	u		
d	à raccordement DN 60			
	l'unité.....	u		
349	fourniture transport et mise en œuvre d'échelle en aluminium			
	l'unité.....	u	108	
350	fourniture transport et mise en œuvre de porte			
a	porte ventilée de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	110	
b	porte pleine en acier galvanisé de 90 x 210 cm			
	l'unité.....	u	6	
c	porte ventilée de 104 x 217 cm			
	l'unité.....	u	2	
351	fourniture transport et mise en œuvre de terre d'apport tout venant			
	le mètre cube.....	m3	550	
352	fourniture transport et mise en œuvre de terre végétale			
	le mètre carré.....	m2	250	
353	fourniture transport et mise en œuvre d'une étanchéité de toiture multicouches			
	le mètre carré.....	m2	250	
354	fourniture transport et mise en œuvre de peinture intérieure			
	le mètre carré.....	m2	800	
<b>sous total</b>				

N° Prix	Bordereau des prix détail estimatif du SOUS LOT III	sous projet JOUAOUDA-BATTAHA			
	DESIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX et Prix unitaires en toutes lettres (HORS TAXES)	Unité	Quan- tité	PRIX HORS TAXES	
				unitaire	Total
<b>report du sous total</b>					
355	fourniture transport et mise en œuvre de peinture de type flintkote le mètre carré.....	m2	390		
356	fourniture transport et mise en œuvre de forme de pente sur terrasse le mètre carré.....	m2	105		
357	réalisation de cloture y compris portail le mètre linéaire.....	ml	125		
358	fourniture et installation de trappe d'entrée en tôle l'unité.....	FT	11		
359	dispositif de descente d'eau pluviale en PVC DN 80 l'unité.....	FT	6		
360	fourniture et installation de fenêtre en tôle d'acier galvanisé de 90 x 120 cm Forfait.....	FT	8		
361	fourniture et mise en œuvre de badigeon à la chaux vive en trois couches le mètre carré.....	m2	550		
<b>TOTAL HORS TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>Taux des taxes en pour cent (% en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TAXES (DT en chiffres et en lettres )</b>					
<b>TOTAL TTC (DT en chiffres et en lettres )</b>					

arrêté le présent détail estimatif du sous lot III, du LOT C. Relatif au sous projet JOUAOUDA-BATTAHA À la somme de .....

Fait à ..... Le .....

le soumissionnaire  
(nom prénoms, qualité, signature, cachet)

Dresse par  
Le chef d'arrondissement  
du Génie Rural

Proposé par  
Le chef de la Division de  
L'Hydraulique et de l'Équipement Rural

Lu et accepté  
Le  
Le soumissionnaire

Vu et approuvé  
LE COMMISSAIRE REGIONAL AU DEVELOPPEMENT  
AGRICOLE DE JENDOUBA