

**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 KAIROUAN  
RAPPORT SUR CHELALGA**

**MARS 2001**

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

**S S S**

**CR (5)**

**01 - 46**

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot I: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales.

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
<b>A</b>	<b>RESEAU HYDRAULIQUE ET PIECES SPECIALES</b> Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales. Les prix indiqués ci-après concernent la fourniture et le transport de conduites et pièces spéciales. Les moyens utilisés pour le transport des tuyaux et pièces spéciales seront spécialement aménagés pour la protection de conduites et de leur revêtement lors du chargement et déchargement de l'Usine à pied d'oeuvre.				
<b>A1</b>	<b>Conduites</b>				
1	Conduite en PEhd DE 160 PN10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	5320		
2	Conduite en PEhd DE 125 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	1200		
3	Conduite en PEhd DE 90 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	2520		
4	Conduite en PEhd DE 75 PN 16 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	1150		
5	Conduite en PEhd DE 75 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	15380		
6	Conduite en PEhd DE 32 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	240		
<b>A2</b>	<b>PIECES POUR RACCORDEMENT DES CONDUITES</b>				
<b>A2.1</b>	<b>Té en fonte :</b>				
1	Té en fonte bridé DN 150/60 avec joints et boulons, PN10 L'unité	U	9		
2	Té en fonte bridé DN 100/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	2		
3	Té en fonte bridé DN 80/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	4		
4	Té en fonte bridé DN 60/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	11		
5	Té en fonte bridé DN 100/80 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	1		
6	Té en fonte bridé DN 150/100 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	2		
7	Té en fonte bridé DN 150/80 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	1		
<b>A2.2</b>	<b>Vannes :</b>				
1	Vanne à passage direct en fonte DN 150 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	5		
2	Vanne à passage direct en fonte DN 100 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	3		
3	Vanne à passage direct en fonte DN 80 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	6		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot I: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales.

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
4	Vanne à passage direct en fonte DN 60 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	9		
<b>A2.3 Ventouses :</b>					
1	Ventouse à double effet DN 60 PN 10 agréée par l'Administration L'unité	U	18		
<b>A2.4 Té en PEhd :</b>					
1	Té en PEhd PN 10 DE 160/160/160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
2	Té en PEhd PN 10 DE 160/75/160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
<b>A2.5 Cône de réduction en PEhd :</b>					
1	Cône de réduction en PEHD DE 160/ DE 125 PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
2	Cône de réduction en PEHD DE 125/ DE 90 PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
3	Cône de réduction en PEHD DE 90/ DE 75 PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	2		
<b>A2.6 Coude 90° en PEhd :</b>					
1	Coude 90° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
2	Coude 90° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	2		
<b>A2.7 Coude 45° en PEhd :</b>					
1	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	4		
2	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 90 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
3	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	15		
<b>A2.8 Coude 30° en PEhd :</b>					
1	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	7		
2	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 125 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	3		
3	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 90 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
4	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	16		
<b>A2.9 Collet bridé en PEHD :</b>					
1	Collet bridé en PEhd DE 160/ DN 150, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	25		
2	Collet bridé en PEhd DE 125/ DN 100, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	7		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot I: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales.

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
3	Collet bridé en PEhd DE 90/ DN 80, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	8		
4	Collet bridé en PEhd DE 75/ DN 60, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	28		
<b>A2.10 Bouchon :</b>					
1	Bouchon en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	13		
2	Bouchon en PEhd PN 16 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
<b>A2.11 Manchette en fonte :</b>					
1	Manchette bridée en fonte DN 150, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	15		
2	Manchette bridée en fonte DN 100, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	5		
3	Manchette bridée en fonte DN 80, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	8		
4	Manchette bridée en fonte DN 60, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	26		
5	Manchette bridée en fonte DN 150, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	12		
6	Manchette bridée en fonte DN 100, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		
7	Manchette bridée en fonte DN 80, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		
8	Manchette bridée en fonte DN 60, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		
<b>A2.13 Joint de démontage en fonte :</b>					
1	Joint de démontage en fonte DN 150, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	5		
2	Joint de démontage en fonte DN 100, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	3		
3	Joint de démontage en fonte DN 80, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	6		
4	Joint de démontage en fonte DN 60, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	9		
<b>A2.14 Manchette lisse en fonte :</b>					
1	Manchette lisse en fonte avec collerette d'étanchéité DN 80, PN 10 L=0,5 m avec joints et boulons. L'unité	U	4		
<b>A2.15 Cône en fonte :</b>					
1	Cône à deux brides en fonte DN 150/100, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	1		
2	Cône à deux brides en fonte DN 150/80, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	1		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot I: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales.

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
A2.16	Compteur d'eau volumétrique DN 100 classe C Qn=25 m3/h avec boulons et joints. L'unité	U	1		
A2.17	<b>Coliers de prise :</b>				
1	Collier de prise électrosoudables DE 160 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	2		
2	Collier de prise électrosoudables DE 90 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	2		
3	Collier de prise électrosoudables DE 75 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	18		
4	Collier de prise électrosoudables DE 75 DE 32 mm PN 16 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	1		
<b>TOTAL SOUS LOT 1 HTVA :</b>					
<b>TOTAL TVA</b>					
<b>TOTAL SOUS LOT 1 TTC :</b>					

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
<b>A</b>	<b>TERRASSEMENT</b> <b>Spécifications Générales</b> Tous les prix ci-dessous pour ouvrages comptés en mètre cube s'appliquent à des cubes mesurés vides de la fouille, les fouilles s'étendent à toutes profondeurs dans toutes natures des terrains (meubles, rocheux, inondé etc ...) exécutés à la main ou par des engins mécaniques y compris dressement des parois et des fonds de fouilles avec élargissement en pattes d'éléphant à la demande et épuisement d'eau, enlèvement des déblais et toutes sujétions				
<b>A1</b>	<b>RESEAU HYDRAULIQUE</b> <b>1 Fouille en rigole</b> Fouille en rigole de profondeur suivant la ligne de projet des profils approuvés par l'Administration et de largeur jusqu'à 0,7 m y compris débroussaillage et dressement des parois, enlèvement des déblais et toutes sujétions				
<b>1</b>	<b>Terrain ordinaire</b> Le mètre cube	M3	21620		
<b>2</b>	<b>Lit de sable</b> Exécuté en couche de 0,10 m par du sable fin servant pour le calage de la conduite. Les sables seront étalés, soigneusement sur le fond de la fouille et damés y compris toutes sujétions. Le mètre cube	M3	1665		
<b>3</b>	<b>Remblais</b> Les remblais seront exécutés en couches de 20 cm en terres fines ou sablonneuses provenant soit de fouilles soit en apport qu'elle qu'en soit la distance y compris criblage obligatoire et compactage à la dame vibrante et toutes sujétions. Le mètre cube	M3	19760		
<b>A2</b>	<b>CONSTRUCTION DES OUVRAGES COURANTS ET POINTS DE DISTRIBUTION</b>				
<b>1</b>	Construction des ouvrages courants suivant plans, à parois lisses y compris : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fouille en puits dans toute nature de terrain.</li> <li>- Béton de fondation</li> <li>- Béton armé ( armature suivant plan)</li> <li>- Remblaiement autour de l'ouvrage</li> <li>- Coffrage et décoffrage</li> <li>- Enduit extérieur aux mortier de ciment dosé à 400 Kg/m3</li> <li>- Grille en fer lozongé (0,1 x 0,15) avec cadre en cornière de 40 y compris peinture et scellement</li> <li>- Badigeonage à la chaux grasse allunée de la partie apparente</li> <li>- Fourniture et pose d'un capot métallique (0,7x0,65 m), avec fermeture inviolable, inoxydable du type agréé et approuvé par l'administration et toutes sujétions....</li> </ul>				

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
	<b>A/ Ouvrage de ventouse</b>				
	A2/ Ouvrage de ventouse de dimensions extérieures 1,2/1,5 L'unité	U	17		
	<b>B/Ouvrage de sectionnement</b>				
	B1/Ouvrage de sectionnement de dimensions extérieures 1,2/1,5 L'unité	U	5		
	B2/Ouvrage de sectionnement de dimensions extérieures 1,2/1,7 L'unité	U	3		
	B3/Ouvrage de sectionnement de dimensions extérieures 0,9/1,2 L'unité	U	2		
	B4/Ouvrage de sectionnement avec compteur de dimensions extérieures 2,3/1,3 L'unité	U	1		
	<b>C/Ouvrage de vidange</b>				
	C1/Ouvrage de vidange de dimensions extérieures 1,95/0,9 L'unité	U	4		
	C2/Ouvrage de vidange de dimensions extérieures 1,2/0,9 L'unité	U	1		
2	<p>construction d'une borne fontaine simple en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fouille en puits dans toute nature de terrain.</li> <li>- Faïence coloré avec slogons recommandé par l'administration</li> <li>- Tuile suivant plan</li> <li>- Fourniture, transport et pose d'un compteur d'eau volumétrique classe C, DN 20, PN16, approuvé par l'Administration</li> <li>- Fourniture transport et pose de deux robinets à bec</li> <li>- Fourniture transport et pose d'un robinet d'arrêt</li> <li>- Fourniture transport et pose de conduite en acier galvanisé DN 20, L =2,8 m y compris coudes, Tés, mamelon, raccords et toutes sujétions</li> <li>- Fourniture, transport et pose d'une grille en fonte amovible de dimensions ( 0,3 x 0,8 m)</li> <li>- Fourniture, transport et pose d'une porte métallique( 0,8 m x 0,6m ) avec fermeture inviolable, inoxydable et ventilation haute et basse approuvée par l'Administration et toutes sujétions</li> <li>- Fourniture, transport et pose d'une grille en fer de dimensions ( 0.10 x 0.20 m) avec peinture en deux couches</li> </ul> <p>L'ouvrage et compté fini suivant plan GR et toutes autres sujétions L'unité</p>	U	20		
3	<p>construction d'un ouvrage pour branchement particulier en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fouille en puits dans toute nature de terrain.</li> <li>- Fourniture, transport et pose d'un compteur d'eau volumétrique classe C, DN 20, PN16, approuvé par l'Administration</li> <li>- Fourniture transport et pose d'un robinet d'arrêt</li> <li>- Fourniture transport et pose de conduite en acier galvanisé DN 20, L =2,8 m y compris coudes, Tés,</li> </ul>				

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants

#### Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
	raccords et toutes sujétions - Fourniture, transport et pose d'une porte métallique( 0,8 m x 0,6m ) avec fermeture inviolable, inoxydable et ventilation haute et basse approuvée par l'Administration et toutes sujétions L'ouvrage et compté fini suivant plan GR et toutes autres sujétions L'unité	U	3		
<b>B</b>	<b>RESEAU HYDRAULIQUE ET PIECES SPECIALES</b> Pose et essai des conduites et pièces spéciales. Les prix indiqués ci-après concernent la pose et l'essai de conduites et pièces spéciales La pose des conduites et pièces spéciales en tranchées sur un lit de sable de 0,10 m d'épaisseur y compris bardage de la conduite, exécution des cavaliers en terres fines perpendiculaire aux tranchées. Les essais des conduites auront lieu avant remblais. L'entrepreneur aura à sa charge la pose des plaques pleines, et tous accessoires. La pression d'épreuve aura en régle générale 1,5 la pression nominale (PN) des tuyaux. Les essais sont exécutés par tronçon ne dépassant pas les 500 ml.				
<b>B1</b>	<b>Conduites</b>				
<b>1</b>	Conduite en PEhd DE 160 PN10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	5067.1		
<b>2</b>	Conduite en PEhd DE 125 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	1142.5		
<b>3</b>	Conduite en PEhd DE 90 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	2401.0		
<b>4</b>	Conduite en PEhd DE 75 PN 16 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	1093.0		
<b>5</b>	Conduite en PEhd DE 75 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	14645.5		
<b>6</b>	Conduite en PEhd DE 32 PN 10 avec manchons électrosoudables. Le mètre linéaire	ML	230.0		
<b>B2</b>	<b>PIECES POUR RACCORDEMENT DES CONDUITES</b>				
<b>B2.1</b>	<b>Té en fonte :</b>				
<b>1</b>	Té en fonte bridé DN 150/60 avec joints et boulons, PN10 L'unité	U	9		
<b>2</b>	Té en fonte bridé DN 100/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	2		
<b>3</b>	Té en fonte bridé DN 80/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	4		
<b>4</b>	Té en fonte bridé DN 60/60 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	11		
<b>5</b>	Té en fonte bridé DN 100/80 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	1		



# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants

#### Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
6	Té en fonte bridé DN 150/100 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	2		
7	Té en fonte bridé DN 150/80 avec joints et boulons , PN 10 L'unité	U	1		
<b>B2.2</b>	<b>Vannes :</b>				
1	Vanne à passage direct en fonte DN 150 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	5		
2	Vanne à passage direct en fonte DN 100 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	3		
3	Vanne à passage direct en fonte DN 80 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	6		
4	Vanne à passage direct en fonte DN 60 PN10 avec opercule à joint en caoutchouc L'unité	U	9		
<b>B2.3</b>	<b>Ventouses :</b>				
1	Ventouse à double effet DN 60 PN 10 agréée par l'Administration L'unité	U	18		
<b>B2.4</b>	<b>Té en PEhd :</b>				
1	Té en PEhd PN 10 DE 160/160/160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
2	Té en PEhd PN 10 DE 160/75/160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
<b>B2.5</b>	<b>Cône de réduction en PEhd :</b>				
1	Cône de réduction en PEhd DE 160/ DE 125 PN 10 avec manchons e lectrosoudables L'unité	U	1		
2	Cône de réduction en PEhd DE 125/ DE 90 PN 10 avec manchons e lectrosoudables L'unité	U	1		
3	Cône de réduction en PEhd DE 90/ DE 75 PN 10 avec manchons e lectrosoudables L'unité	U	2		
<b>B2.6</b>	<b>Coude 90° en PEhd :</b>				
1	Coude 90° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
2	Coude 90° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	2		
<b>B2.7</b>	<b>Coude 45° en PEhd :</b>				
1	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	4		
2	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 90 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
3	Coude 45° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	15		
<b>B2.8 Coude 30° en PEhd :</b>					
1	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 160 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	7		
2	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 125 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	3		
3	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 90 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	1		
4	Coude 30° en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	16		
<b>B2.9 Bride-Unie en PEhd :</b>					
1	Collet bridé en PEhd DE 160/ DN 150, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	25		
2	Collet bridé en PEhd DE 125/ DN 100, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	7		
3	Collet bridé en PEhd DE 90/ DN 80, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	8		
4	Collet bridé en PEhd DE 75/ DN 60, PN 10 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	28		
<b>B2.10 Bouchon :</b>					
1	Bouchon en PEhd PN 10 DE 75 avec manchons électrosoudables. L'unité	U	14		
<b>B2.11 Manchette en fonte :</b>					
1	Manchette bridée en fonte DN 150, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	15		
2	Manchette bridée en fonte DN 100, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	5		
3	Manchette bridée en fonte DN 80, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	8		
4	Manchette bridée en fonte DN 60, PN 10, L=0.5 m avec joints et boulons. L'unité	U	26		
5	Manchette bridée en fonte DN 150, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	12		
6	Manchette bridée en fonte DN 100, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		
7	Manchette bridée en fonte DN 80, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants Pose et essai de conduites et pièces spéciales

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
8	Manchette bridée en fonte DN 60, PN 10, L=0.75 m avec joints et boulons. L'unité	U	1		
<b>A2.13 Joint de démontage en fonte :</b>					
1	Joint de démontage en fonte DN 150, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	5		
2	Joint de démontage en fonte DN 100, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	3		
3	Joint de démontage en fonte DN 80, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	6		
4	Joint de démontage en fonte DN 60, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	9		
<b>B2.14 Manchette lisse en fonte :</b>					
1	Manchette lisse en fonte avec collerette d'étanchéité DN 80, PN 10 L=0,5 m avec joints et boulons. L'unité	U	4		
<b>B2.15 Cône en fonte :</b>					
1	Cône à deux brides en fonte DN 150/100, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	1		
2	Cône à deux brides en fonte DN 150/80, PN 10 avec joints et boulons. L'unité	U	1		
<b>B2.16 Compteur d'eau volumétrique DN 100 classe C Qn=25 m3/h avec boulons et joints. L'unité</b>					
U		U	1		
<b>A2.17 Colliers de prise :</b>					
1	Collier de prise électrosoudables DE 160 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	2		
2	Collier de prise électrosoudables DE 90 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	2		
3	Collier de prise électrosoudables DE 75 DE 32 mm PN 10 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	18		
4	Collier de prise électrosoudables DE 75 DE 32 mm PN 16 avec robinet de prise, boulons inoxydables et perforateur incorporé. L'unité	U	1		
<b>TOTAL SOUS LOT II HTVA :</b>					
<b>TOTAL TVA</b>					
<b>TOTAL SOUS LOT II TTC :</b>					

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot III : Construction de deux Brises charge de 8 m3 chacun

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
1	Fouilles en pleine masse pour ouvrage en terrain de toute nature Le mètre cube	m3	40		
2	Béton de propreté dosé à 150 Kgs CPA 45/m3 de 5 cm d'épaisseur Le mètre carré	m2	16		
3	Béton pour béton armé dosé à 350 Kg de ciment CPA 45/m3,y compris joint d'étanchéité en tôle d'acier galvanisé de 20 cm de hauteur et coffrage, décoffrage et toutes autres sujétions. Le mètre cube	m3	24		
4	Acier à haute adhérence,y compris façonnage et mise en place et toutes autres sujétions. Le kilogramme	Kg	1600		
5	- Enduit étanche en 3 couche de 1 cm au mortier de ciment dosé à 500 kg de C.P.A/ m3 (super sikalite) conformément aux prescriptions techniques et toutes autres sujétions : Le mètre carré	m2	90		
6	- Enduit ordinaire au mortier batard dosé à 200 kg de ciment et 200 kg de chaux hydraulique et toutes autres sujétions : Le mètre carré	m2	120		
7	Badigeon à la chaux vive en trois couches croisées et toutes Badigeon à la chaux en trois couches croisées et autres sujétions Le mètre carré	m2	60		
8	Chassis à lame fixe en acier galvanisé avec moustiquaire amovible de dimensions 0,70 x 1,00 m L'unité	U	2		
9	Garde corps en tube métallique DN 40 mm y compris peinture et toutes autres sujétions L'unité	U	2		
10	Fourniture,transport et mise en place d'une porte métallique 0.90 x 2,00 m avec cornière de 40 mm en tôle d'acier galvanisé de 3 mm y compris quincaillerie et peinture et toutes autres sujétions... L'unité	U	2		
11	PIECES SPECIALES				
*	Fourniture transport et pose des réservations aux endroits des traversées des parois en béton par des conduites effectuées à l'aide des manchettes à brides en fonte munies des collorettes d'étanchéités et toutes sujétions L'unité	U	8		
*	Fourniture,transport et pose de conduites en acier étirée galvanisé bridé DN 80 avec boulons et joints Le mètre linéaire	ml	20		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

### Sous Lot III : Construction de deux Brises charge de 8 m3 chacun

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
*	Fourniture,transport et pose de conduites en acier étirée galvanisé bridé DN 100 avec boulons et joints Le mètre linéaire	ml	20		
*	Fourniture transport et pose d'un coude 1/8 à brides en fonte DN 100 avec boulons et joints L'unité	U	4		
*	Fourniture transport et pose d'un coude 1/4 à brides en fonte DN80 avec boulons et joints L'unité	U	6		
*	Fourniture transport et pose d'un coude 1/4 à brides en fonte DN100 avec boulons et joints L'unité	U	4		
*	Fourniture,transport et pose d'une bride unie en PEHd DE125/DN 100 avec manchons électrosoudables L'unité	U	2		
*	Fourniture,transport et pose d'une bride unie en PEHd DE90/DN80 avec manchons électrosoudables L'unité	U	2		
*	Fourniture,transport et pose d'une crépine en bronze DN 100 avec boulons et joints L'unité	U	2		
*	Robinet vanne ronde DN 100 avec opercule à joint caoutchouc avec boulons et joints L'unité	U	2		
*	Robinet vanne ronde DN 80 avec opercule à joint caoutchouc avec boulons et joints L'unité	U	4		
*	Manchette bridée en fonte DN 100 L=0,50 avec joints et boulons L'unité	U	2		
*	Manchette bridée en fonte DN 100 L=1,50 avec joints et boulons L'unité	U	2		
*	Manchette bridée en fonte DN 80 L=1,50 avec joints et boulons L'unité	U	6		
*	Manchette bridée en fonte DN 80 L= 2 m avec joints et boulons L'unité	U	2		
*	Manchette bridée en fonte DN 100 L= 2m avec joints et boulons L'unité	U	2		
*	Bout- uni en fonte DN 80 L= 1m avec boulons et joints L'unité	U	2		

# PROJET AEP CHELALGA

## BORDERAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

Sous Lot III : Construction de deux Brises charge de 8 m3 chacun

N°	Désignation	U	Qté	Prix .U H.TVA	Montant .T H.TVA
*	Fourniture transport et pose d'une cône de réduction en fonte DN150/DN100 avec boulons et joints L'unité	U	2		
*	Fourniture transport et pose d'une cône de réduction en fonte DN80/DN60 avec boulons et joints L'unité	U	2		
*	Fourniture et pose de tuyaux en acier galvanisé DN 100 Le mètre linéaire	ml	20		
*	Fourniture et pose de tuyaux en acier galvanisé DN 80 Le mètre linéaire	ml	20		
*	Fourniture, tranport et pose d'un robinet flotteur DN 60 avec boulons et joints. L'unité	U	2		
<b>TOTAL SOUS LOT III HTVA :</b>					
<b>TOTAL TVA :</b>					
<b>TOTAL SOUS LOT III TTC :</b>					

# PROJET AEP CHELALGA

## DETAIL ESTIMATIF

### Tableau récapitulatif

Désignation	Montant H.TVA (DT)	Montant TVA (DT)	Montant TTC (DT)
Sous Lot I: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales.			
Sous Lot II: Terrassement et construction d'ouvrages courants Pose et essai de conduites et pièces spéciales			
Sous Lot III : Construction de deux Brises charge de 8 m3 chacun			
<b>Total Général</b>			

Arrêté le présent devis estimatif à la somme de.....  
.....

Dressé par le Chef d'Arrondissement  
du Génie Rural

Vu et approuvé par  
Le Commissaire Régional au  
Développement agricole de Kairouan

Le Soumissionnaire