

**DIAM DIAM**

Oct-03

|                       |              |                 |                   |
|-----------------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Région                |              | Tambacounda     |                   |
| Brigade               |              | Tambacounda     |                   |
| Profondeur            | 184,00 m     |                 |                   |
| Chambre de pompage    | Dia. 10-3/4" | Prof.           | 100,0 m           |
| Crépine               | Dia. 4"      | JOHNSON         | 145,94 - 169,76 m |
| Pompe                 |              |                 |                   |
| Type Caprari          |              |                 |                   |
| Moteur E6X50-6/12     |              |                 |                   |
| Puissance nominale kw |              |                 |                   |
| Intensité nominale A  |              |                 |                   |
| Tension 400 V 50 Hz   |              |                 |                   |
| Coffret de démarrage  |              |                 |                   |
| Moteur DEUTZ F3L 912  |              |                 |                   |
|                       |              | 26,5 KVA        |                   |
| Dia.                  | 3"           | Qté.            | 15                |
|                       |              | Longueur totale | 85,5 m            |
| Arret                 | m            | Redémarrage     | m                 |

|  |                          |     |          |
|--|--------------------------|-----|----------|
| Diamètre   | 100 mm                   |     |          |
| Débit normal   | 34,8 m <sup>3</sup> /hr. | 580 | lit/min. |
| Débit signal   | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| Débit rejonction   | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| SCB 100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/700/750/800/850/900/950/1000 |                          |     |          |
| Diamètre   | 65 mm                    |     |          |
| Pression ouverture:  | 0,83 Mpa                 |     |          |
| H.M.T.   | 103,0 m                  |     |          |

|                          |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|
| INSALATIONS HYDRAULIQUES |    |    |    |
| Château d'eau            | BF | AB | SC |
| 80 m3,                   | 6  | 1  | 1  |
| 5 mH                     |    |    |    |

Remarque

G3-9

**DAROU NDIAWENE**

Oct-03

|                                      |             |                 |                 |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Région                               |             | Tambacounda     |                 |
| Brigade                              |             | Tambacounda     |                 |
| Profondeur                           | 185,00 m    |                 |                 |
| Chambre de pompage                   | Dia. 9-5/8" | Prof.           | 109,1 m         |
| Crépine                              | Dia. 4"     | JOHNSON         | 160,4 - 179,0 m |
| Pompe                                |             |                 |                 |
| Type KSB UPA150S-34/14               |             |                 |                 |
| Moteur KSB UMA150B 14/21             |             |                 |                 |
| Puissance nominale 14,0 kw           |             |                 |                 |
| Intensité nominale 29,5 A            |             |                 |                 |
| Tension 400 V, 50 Hz                 |             |                 |                 |
| Coffret de démarrage Étoile-triangle |             |                 |                 |
| Moteur DEUTZ F4L-912                 |             |                 |                 |
|                                      |             | 30 KVA          |                 |
| Dia.                                 | 3"          | Qté.            | 16              |
|                                      |             | Longueur totale | 91,2 m          |
| Arret                                | m           | Redémarrage     | m               |

|  |                          |     |          |
|--|--------------------------|-----|----------|
| Diamètre   | 100 mm                   |     |          |
| Débit normal   | 34,8 m <sup>3</sup> /hr. | 580 | lit/min. |
| Débit signal   | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| Débit rejonction   | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| SCB 100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/650/700/750/800/850/900/950/1000 |                          |     |          |
| Diamètre   | 65 mm                    |     |          |
| Pression ouverture:  | 0,83 Mpa                 |     |          |
| H.M.T.   | 105,0 m                  |     |          |

|                          |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|
| INSALATIONS HYDRAULIQUES |    |    |    |
| Château d'eau            | BF | AB | SC |
| 80 m3,                   | 6  | 1  | 1  |
| 5 mH                     |    |    |    |

Remarque

G3-10

# FASS NDIMBELANE

Oct-03

|                                      |              |             |                        |
|--------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| Région                               |              | Tambacounda |                        |
| Brigade                              |              | Tambacounda |                        |
| Profondeur                           | 178,40 m     |             |                        |
| Chambre de pompage                   | Dia. 13-3/8" | Prof.       | 110,0 m                |
| Crépine                              | Dia. 4"      | JOHNSON     | 150,46 - 170,26 m      |
| Pompe                                |              |             |                        |
| Type KSB UPA150S-34/14               |              |             |                        |
| Moteur KSB UMA150B 14/21             |              |             |                        |
| Puissance nominale 14,0 kw           |              |             |                        |
| Intensité nominale 29,5 A            |              |             |                        |
| Tension 400 V, 50 Hz                 |              |             |                        |
| Coffret de démarrage Étoile-triangle |              |             |                        |
| DEUTZ F4L-912                        |              |             |                        |
| Dia. 3"                              |              | Qté 14      | Longueur totale 79,8 m |
| Arret m                              |              | Redémarrage | m                      |

|                     |                          |     |          |
|---------------------|--------------------------|-----|----------|
| Diamètre            | 100 mm                   |     |          |
| Débit normal        | 34,8 m <sup>3</sup> /hr. | 580 | lit/min. |
| Débit signal        | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| Débit rejonction    | m <sup>3</sup> /hr.      |     | lit/min. |
| SOUPAPE DE SURETE   |                          |     |          |
| Diamètre            | 65 mm                    |     |          |
| Pression ouverture: | 0,83 Mpa                 |     |          |
| H.M.T.              | 102,0 m                  |     |          |

|         |       |      |     |
|---------|-------|------|-----|
| MONTAGE |       | date |     |
| m       | 58,10 | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |

|                            |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|
| INSTALLATIONS HYDRAULIQUES |    |    |    |
| Château d'eau              | BF | AB | SC |
| 80 m <sup>3</sup> ,        | 5  | 1  | 1  |
| 5 mH                       |    |    |    |

Remarque

# DAWADI

Oct-03

|                                      |              |             |                         |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|
| Région                               |              | Tambacounda |                         |
| Brigade                              |              | Tambacounda |                         |
| Profondeur                           | 529,50 m     |             |                         |
| Chambre de pompage                   | Dia. 10-3/4" | Prof.       | 64,00 m                 |
| Crépine                              | Dia. 4"      | JOHNSON     | 503,13-523,13 m         |
| Pompe                                |              |             |                         |
| Type KSB UPA150S-34/9                |              |             |                         |
| Moteur KSB UMA150B 10/21             |              |             |                         |
| Puissance nominale 9,10 kw           |              |             |                         |
| Intensité nominale 19,7 A            |              |             |                         |
| Tension 400 V, 50 Hz                 |              |             |                         |
| Coffret de démarrage Étoile-triangle |              |             |                         |
| DEUTZ F4L-912                        |              |             |                         |
| Dia. 4" - BD                         |              | Qté 7       | Longueur totale 40,95 m |
| Arret 40,95 m                        |              | Redémarrage | 35,95 m                 |

|                     |                           |     |          |
|---------------------|---------------------------|-----|----------|
| Diamètre            | 100 mm                    |     |          |
| Débit normal        | 31,80 m <sup>3</sup> /hr. | 530 | lit/min. |
| Débit signal        | 22,26 m <sup>3</sup> /hr. | 377 | lit/min. |
| Débit rejonction    | 24,00 m <sup>3</sup> /hr. | 400 | lit/min. |
| SOUPAPE DE SURETE   |                           |     |          |
| Diamètre            | 65 mm                     |     |          |
| Pression ouverture: | 0,83 Mpa                  |     |          |
| H.M.T.              | 69,0 m                    |     |          |

|         |       |      |     |
|---------|-------|------|-----|
| MONTAGE |       | date |     |
| m       | 22,40 | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |
|         |       | / /  | / / |

|                            |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|
| INSTALLATIONS HYDRAULIQUES |    |    |    |
| Château d'eau              | BF | AB | SC |
| 100 m <sup>3</sup> ,       | 7  | 2  | 2  |
| 15,0 mH                    |    |    | 0  |

Remarque

## 7-2 水道メータ設置計画書



水道メータ設置計画書

2003年7月28日  
日本テクノ／吉川 淳

第2年次対象サイト（グループ1）に設置するASUFOR普及のための水道メータの現地調達を以下のごとく実施する。

|        |       |      |
|--------|-------|------|
| 公共水栓用  | ..... | 26式  |
| 家畜水飲場用 | ..... | 9式   |
| 車両給水台用 | ..... | 3式   |
| 各戸給水栓用 | ..... | 100式 |

<添付>

- ・ 価格表、数量表、現地業者見積書 等
- ・ バルブボックス施工図（公共水栓用、家畜水飲場用、車両給水台用）
- ・ 対象サイト平面図



## 1. Nombre de chambre de compteur

### Groupe-1

| Nom de Site        | Borne Fontaine | Abreuvoir | Station de charrettes | Robinet Privée |
|--------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------|
| diamètre           | 1"             | 2"        | 2"                    | 1"             |
| 1 N'DATE-BELAKHORE | 9              | 3         | 1                     | 70             |
| 2 NGUITH           | 13             | 4         | 1                     | 30             |
| 3 VINDOU LOUMBEL   | 4              | 2         | 1                     | 0              |
|                    | 26             | 9         | 3                     | 100            |

## 2. Prix total de chambre de compteur

FCFA

| Type                    | Nombre | Prix unitaire | Prix Total |
|-------------------------|--------|---------------|------------|
| 1 Borne fontaine        | 26     | 89,170        | 2,318,420  |
| 2 Abreuvoir             | 9      | 148,240       | 1,334,160  |
| 3 Station de charrettes | 3      | 148,240       | 444,720    |
| 4 Robinet privée        | 100    | 29,000        | 2,900,000  |
| TOTAL                   |        |               | 6,997,300  |

### 3. Prix de chambre de compteur pour borne fontaine

|                       |      |                |          |               | FCFA   |
|-----------------------|------|----------------|----------|---------------|--------|
| matériel              | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix   |
| eau                   | m3   |                |          | -             |        |
| sable                 | m3   |                |          | -             |        |
| gravier               | m3   | 5~10mm         | 0.20     | 12,500        | 2,500  |
| ciment                | kg   |                | 75.00    | 60            | 4,500  |
| fer rond              | kg   | D8             | 3.00     | 255           | 765    |
| fer rond              | kg   | D6             | 3.00     | 285           | 855    |
| gravier               | m3   | 10~25mm        | 0.12     | 12,500        | 1,500  |
| tôle métallique       | m2   | t=3mm          | 0.50     | 12,500        | 6,250  |
| cadenas               | U    |                | 1.00     | 2,000         | 2,000  |
| tuyau galva           | U    | 1"-3m          | 1        | 5,000         | 5,000  |
| embout fileté         | U    | 1"             | 2        | 1,300         | 2,600  |
| coude galva           | U    | 1"             | 4        | 800           | 3,200  |
| compteur volumétrique | U    | 1"             | 1        | 40,000        | 40,000 |
| vannette              | U    | 1"             | 1        | 14,000        | 14,000 |
| raccord union         | U    | 1"             | 2        | 3,000         | 6,000  |
|                       |      |                |          |               | 89,170 |

### 4. Prix de chambre de compteur pour Abreuvoir et Station de charrettes

|                       |      |                |          |               | FCFA    |
|-----------------------|------|----------------|----------|---------------|---------|
| matériel              | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix    |
| eau                   | m3   |                |          | -             |         |
| sable                 | m3   |                |          | -             |         |
| gravier               | m3   | 5~10mm         | 0.40     | 12,500        | 5,000   |
| ciment                | U    | 50kg           | 150.00   | 60            | 9,000   |
| fer rond              | kg   | D8             | 6.00     | 255           | 1,530   |
| fer rond              | kg   | D6             | 6.00     | 285           | 1,710   |
| gravier               | m3   | 10~25mm        | 0.24     | 12,500        | 3,000   |
| tôle métallique       | m2   | t=3mm          | 1.00     | 12,500        | 12,500  |
| cadenas               | U    |                | 1.00     | 2,000         | 2,000   |
| tuyau galva           | U    | 2"-6m          | 1        | 20,000        | 20,000  |
| embout fileté         | U    | 2"             | 2        | 1,750         | 3,500   |
| coude galva           | U    | 2"             | 4        | 1,750         | 7,000   |
| compteur volumétrique | U    | 2"             | 1        | 55,000        | 55,000  |
| vannette              | U    | 2"             | 1        | 20,000        | 20,000  |
| raccord union         | U    | 2"             | 2        | 4,000         | 8,000   |
|                       |      |                |          |               | 148,240 |

### 5. Prix de compteur pour robinet privée

|                |      |                |          |               | FCFA   |
|----------------|------|----------------|----------|---------------|--------|
| matériel       | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix   |
| compteur-vanne | U    | 1"             | 1        | 29,000        | 29,000 |
|                |      |                |          |               | 29,000 |





## 7. Prix unitaire des Matériels

FCFA

| matériel        | unit | Spécifications | Prix unitaire |        |        |
|-----------------|------|----------------|---------------|--------|--------|
|                 |      |                | A             | B      | C      |
| gravier         | m3   | 5~10mm         |               | 12,500 | 13,750 |
| ciment          | kg   |                |               | 60     | 58     |
| fer rond        | kg   | D8             |               | 255    | 250    |
| fer rond        | kg   | D6             |               | 285    | 290    |
| gravier         | m3   | 10~25mm        |               | 12,500 | 13,750 |
| tôle métallique | m2   | t=3mm          |               | 12,500 | -      |
| cadenas         | U    |                |               | 2,000  | 6,000  |

FCFA

| équipement            | unit | Spécifications | Prix unitaire |        |        |
|-----------------------|------|----------------|---------------|--------|--------|
|                       |      |                | A             | B      | C      |
| tuyau galva           | U    | 1"-5m          | 12,000        | 19,000 | 12,000 |
| embout fileté         | U    | 1"             | 1,300         | 2,000  | 1,600  |
| coude galva           | U    | 1"             | 800           | 1,400  | 600    |
| compteur volumétrique | U    | 1"             | 40,000        | 40,000 | 40,000 |
| vannette              | U    | 1"             | 14,000        | 14,000 | 14,000 |
| raccord union         | U    | 1"             | 3,000         | 3,500  | 12,200 |
| tuyau galva           | U    | 2"-6m          | 20,000        | 35,000 | 20,000 |
| embout fileté         | U    | 2"             | 1,750         | 6,800  | 1,500  |
| coude galva           | U    | 2"             | 1,750         | 2,900  | 1,500  |
| compteur volumétrique | U    | 2"             | 55,000        | 55,000 | 55,000 |
| vannette              | U    | 2"             | 20,000        | 20,000 | 19,000 |
| raccord union         | U    | 2"             | 4,000         | 9,500  | 13,500 |
| compteur-vanne        | U    | 1"             | 29,000        | 29,000 | 29,000 |

A ALIOUNE LO COMMERSANT  
 B Haïdar Hachem  
 C MOR SYLLA

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

| N° ORDRE                                | DESIGNATION     | REFERENCE | UNITE   | PRIX UNITAIRE |
|---|-----------------|-----------|---------|---------------|
| <b>Borne fontaine publique</b>          |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 1"        | U       | 12 000        |
| 2                                       | embout fileté   | 1"        | U       | 1 300         |
| 3                                       | coude galva     | 1"        | U       | 800           |
| 4                                       | compteur        | 1"        | U       | 10 000        |
| 5                                       | vannette        | 1"        | U       | 16 000        |
| 6                                       | raccord union   | 1"        | U       | 3 000         |
| <b>Abreuvoirs et stations charettes</b> |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 2"        | U       | 80 000        |
| 2                                       | embout fileté   | 2"        | U       | 1 750         |
| 3                                       | coude galva     | 2"        | U       | 1 750         |
| 4                                       | compteur        | 2"        | U       | 55 000        |
| 5                                       | vannette        | 2"        | U       | 80 000        |
| 6                                       | raccord union   | 2"        | U       | 4 000         |
| <b>Robinet privée</b>                   |                 |           |         |               |
| 1                                       | compteur-vanne  | 1"        | U       | 29 000        |
| <b>Matériaux</b>                        |                 |           |         |               |
| 1                                       | sable           |           | m3      |               |
| 2                                       | gravier         | 5~10mm    | m3      |               |
| 3                                       | ciment          |           | 50kg    |               |
| 4                                       | fer rond        | D8        | 100kg   |               |
| 5                                       | fer rond        | D6        | 100kg   |               |
| 6                                       | gravier         | 10~25mm   | 10~25mm |               |
| 7                                       | tôle métallique | 30/10     | 2m2     |               |
| 8                                       | cadenas         |           | U       |               |

NOM : **ALIOUNE LO**  
 COMMERÇANT  
 ADRESSE : TEL 967 19 004 939.08.21  
 PASSAGE ...  
 TEL :

le

ALIOUNE LO  
 COMMERÇANT  
 TEL 967 19 004 939.08.21  
 PASSAGE ...

ALIOUNE LO  
 COMMERÇANT  
 TEL 967 19 004 939.08.21  
 PASSAGE ...

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

| N°<br>ORDRE                             | DESIGNATION     | REFERENCE | UNITE   | PRIX UNITAIRE |
|---|-----------------|-----------|---------|---------------|
| <b>Borne fontaine publique</b>          |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 1"        | U       | 19.000        |
| 2                                       | embout fileté   | 1"        | U       | 2.000         |
| 3                                       | coude galva     | 1"        | U       | 1.600         |
| 4                                       | compteur        | 1"        | U       | 40.000        |
| 5                                       | vannette        | 1"        | U       | 14.000        |
| 6                                       | raccord union   | 1"        | U       | 3.500         |
| <b>Abreuvoirs et stations charettes</b> |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 2"        | U       | 35.000        |
| 2                                       | embout fileté   | 2"        | U       | 6.800         |
| 3                                       | coude galva     | 2"        | U       | 2.900         |
| 4                                       | compteur        | 2"        | U       | 55.000        |
| 5                                       | vannette        | 2"        | U       | 20.000        |
| 6                                       | raccord union   | 2"        | U       | 9.500         |
| <b>Robinet privée</b>                   |                 |           |         |               |
| 1                                       | compteur-vanne  | 1"        | U       | 29.000        |
| <b>Matériaux</b>                        |                 |           |         |               |
| 1                                       | sable           |           | m3      |               |
| 2                                       | gravier         | 5~10mm    | m3      | 12.500        |
| 3                                       | ciment          |           | 50kg    | 3.000         |
| 4                                       | fer rond        | D8        | 100kg   | 25.500        |
| 5                                       | fer rond        | D6        | 100kg   | 28.500        |
| 6                                       | gravier         | 10~25mm   | 10~25mm | 12.500        |
| 7                                       | tôle métallique | 30/10     | 2m2     | 25.000        |
| 8                                       | cadenas         |           | U       | 2.000         |

NOM :  
 ADRESSE :  
 TEL :

**Haïdar Hachem**  
 Papeterie / Librairie  
 B.P. 91 — Tél. : 967.12.14  
 • LOUGA

le

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

| N° ORDRE                                | DESIGNATION     | REFERENCE | UNITE   | PRIX UNITAIRE |
|---|-----------------|-----------|---------|---------------|
| <b>Borne fontaine publique</b>          |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 1"        | U       | 12.000        |
| 2                                       | embout fileté   | 1"        | U       | 16.000        |
| 3                                       | coude galva     | 1"        | U       | 600           |
| 4                                       | compteur        | 1"        | U       | 40.000        |
| 5                                       | vannette        | 1"        | U       | 14.000        |
| 6                                       | raccord union   | 1"        | U       | 12.200        |
| <b>Abreuvoirs et stations charettes</b> |                 |           |         |               |
| 1                                       | tuyau galva     | 2"        | U       | 20.000        |
| 2                                       | embout fileté   | 2"        | U       | 1500          |
| 3                                       | coude galva     | 2"        | U       | 1500          |
| 4                                       | compteur        | 2"        | U       | 55.000        |
| 5                                       | vannette        | 2"        | U       | 20.000        |
| 6                                       | raccord union   | 2"        | U       | 13.500        |
| <b>Robinet privée</b>                   |                 |           |         |               |
| 1                                       | compteur-vanne  | 1"        | U       | 29.000        |
| <b>Matériaux</b>                        |                 |           |         |               |
| 1                                       | sable           |           | m3      |               |
| 2                                       | gravier         | 5~10mm    | m3      | 13.750        |
| 3                                       | ciment          |           | 50kg    | 3.900         |
| 4                                       | fer rond        | D8        | 100kg   | 25.000        |
| 5                                       | fer rond        | D6        | 100kg   | 29.000        |
| 6                                       | gravier         | 10~25mm   | 10~25mm | 13.750        |
| 7                                       | tôle métallique | 30/10     | 2m2     |               |
| 8                                       | cadenas         |           | U       | 6.000         |

NOM: *Mor Sylla*  
 ADRESSE: *26 rue 11 novembre*  
 TEL: *967-12-44*

le

Quincallerie Ch. A. BAMBA  
 MOR/SYLLA  
 Tél. D. 967 26 77 - B. 961 12 44  
 Avenue Général De Gaulle  
 10001 (Sénégal)



水道メータ設置計画書 (グループ2)

2003年9月26日

日本テクノ/吉川 淳

第2年次対象サイト (グループ2) において ASUFOR 普及のための水道メータ設置に必要な資材および機材類の現地調達を行う。メータの設置数は以下の通り。

|                |       |      |
|----------------|-------|------|
| 公共水栓用 (タイプ-1)  | ..... | 4 式  |
| 公共水栓用 (タイプ-2)  | ..... | 43 式 |
| 家畜水飲場用 (タイプ-3) | ..... | 6 式  |
| 車両給水台用 (タイプ-3) | ..... | 2 式  |
| 各戸給水栓用         | ..... | 50 式 |
| 交換用メータ(25mm)   | ..... | 16 式 |
| 交換用バルブ(25mm)   | ..... | 5 式  |
| 交換用メータ(50mm)   | ..... | 6 式  |

サイト別内訳は添付資料参照。

公共水栓用タイプ-2 はタイプ-1 を小型にしたもので、メータサイズもタイプ-1 のものより小さい。これは村落内の道路が非常に狭い Hamadi Ounaré でメータボックス設置スペースを小さくするために設計したものである。

<添付資料>

・ 調達価格表、資機材数量表、数量計算書、現地業者見積書 等

・ バルブボックス施工図

タイプ-1 : 公共水栓用

タイプ-2 : 公共水栓用 (小型)

タイプ-3 : 家畜水飲場用、車両給水台用





水道メーター設置用異種材料数量 (グループ2)

| 異種名    | 単位 | 仕様      | 公共水栓   |          | 家畜<br>水数量 | 車両<br>給水台 | 各戸給水 | 交換用 | 数量合計     | 発注数量     | 単価     | 合計        |
|--------|----|---------|--------|----------|-----------|-----------|------|-----|----------|----------|--------|-----------|
|        |    |         | タイプ-1  | タイプ-2    |           |           |      |     |          |          |        |           |
| 砂利     |    |         |        |          |           |           |      |     |          |          |        |           |
| セメント   | m3 | 5-10mm  | 0.80   | 6.45     | 2.40      | 0.80      |      |     | 10.45    | 11.00    | 12,500 | 137,500   |
| 鉄釘     | kg | D8      | 300.00 | 2,150.00 | 900.00    | 300.00    |      |     | 3,650.00 | 3,650.00 | 60     | 219,000   |
| 鉄筋     | kg | D6      | 12.00  | 86.00    | 36.00     | 12.00     |      |     | 146.00   | 150.00   | 255    | 38,250    |
| 砕石     | kg | 10-25mm | 12.00  | 86.00    | 36.00     | 12.00     |      |     | 146.00   | 150.00   | 285    | 42,750    |
| 鋼板     | m3 | t=3mm   | 0.48   | 34.40    | 1.44      | 0.48      |      |     | 36.80    | 37.00    | 12,500 | 462,500   |
| L型鋼    | m2 | 25mm-6m | 2.00   | 10.75    | 6.00      | 2.00      |      |     | 20.75    | 22.00    | 12,500 | 275,000   |
| L型鋼    | U  | 30mm-6m | 2.00   | 17.20    | 6.00      | 2.00      |      |     | 27.20    | 28.00    | 4,000  | 112,000   |
| 錠前     | U  |         | 2.00   | 17.20    | 6.00      | 2.00      |      |     | 27.20    | 28.00    | 4,700  | 131,600   |
| 円盤カッター | U  |         | 4.00   | 43.00    | 6.00      | 2.00      |      |     | 55.00    | 55.00    | 2,000  | 110,000   |
| 鉄鋸替刃   | U  |         |        |          |           |           |      |     | 25.00*   | 25.00    | 1,900  | 47,500    |
|        |    |         |        |          |           |           |      |     | 20.00*   | 20.00    | 500    | 10,000    |
|        |    |         |        |          |           |           |      |     |          |          |        | 1,586,100 |

\*: 数量はグループ1内開通時の実績による

| 機材名     | 単位 | 仕様    | 公共水栓  |        | 家畜<br>水数量 | 車両<br>給水台 | 各戸給水  | 交換用 | 数量合計   | 発注数量   | 単価     | 合計        |
|---------|----|-------|-------|--------|-----------|-----------|-------|-----|--------|--------|--------|-----------|
|         |    |       | タイプ-1 | タイプ-2  |           |           |       |     |        |        |        |           |
| 亜鉛メッキ鋼管 | U  | 1"-6m | 2.00  | 21.50  |           |           |       |     | 23.50  | 24.00  | 12,000 | 288,000   |
| 異種管継手   | U  | 1"    | 8.00  | 86.00  |           |           |       |     | 94.00  | 94.00  | 1,300  | 122,200   |
| エルボ     | U  | 1"    | 16.00 | 172.00 |           |           |       |     | 188.00 | 188.00 | 800    | 150,400   |
| メータ     | U  | 1"    | 4.00  |        |           |           | 16.00 |     | 20.00  | 20.00  | 40,000 | 800,000   |
| バルブ     | U  | 1"    | 4.00  |        |           |           | 5.00  |     | 9.00   | 9.00   | 14,000 | 126,000   |
| 継手      | U  | 1"    | 8.00  |        |           |           |       |     | 8.00   | 8.00   | 3,000  | 24,000    |
| 亜鉛メッキ鋼管 | U  | 2"-6m |       |        | 6.00      | 2.00      |       |     | 8.00   | 8.00   | 20,000 | 160,000   |
| 異種管継手   | U  | 2"    |       |        | 12.00     | 4.00      |       |     | 16.00  | 16.00  | 1,750  | 28,000    |
| エルボ     | U  | 2"    |       |        | 24.00     | 8.00      |       |     | 32.00  | 32.00  | 1,750  | 56,000    |
| メータ     | U  | 2"    |       |        | 6.00      | 2.00      | 6.00  |     | 14.00  | 14.00  | 55,000 | 770,000   |
| バルブ     | U  | 2"    |       |        | 6.00      | 2.00      |       |     | 8.00   | 8.00   | 20,000 | 160,000   |
| 継手      | U  | 2"    |       |        | 12.00     | 4.00      |       |     | 16.00  | 16.00  | 4,000  | 64,000    |
| メータ+バルブ | U  | 3/4"  |       | 43.00  |           |           | 50.00 |     | 93.00  | 93.00  | 29,000 | 2,687,000 |
|         |    |       |       |        |           |           |       |     |        |        |        | 5,445,600 |



# ALIDUNE LO

COMMERÇANT

TEL : 967.19.07

## FACTURE PROFORMA

Japan Techno

Lowga, 22 - septembre, 2003

Délai Livraison : Une semaine après ordre

| DESIGNATION           | QUANTITE   | PRIX UNITAIRE | MONTANT   |
|-----------------------|------------|---------------|-----------|
| tuyau galva           | 1"-6m 24 U | 12,000        | 288,000   |
| embout fileté         | 1" 94 U    | 1,300         | 122,200   |
| coude galva           | 1" 188 U   | 800           | 150,400   |
| compteur volumétrique | 1" 20 U    | 40,000        | 800,000   |
| vannette              | 1" 9 U     | 14,000        | 126,000   |
| raccord union         | 1" 8 U     | 3,000         | 24,000    |
| tuyau galva           | 2"-6m 8 U  | 20,000        | 160,000   |
| embout fileté         | 2" 16 U    | 1,750         | 28,000    |
| coude galva           | 2" 32 U    | 1,750         | 56,000    |
| compteur volumétrique | 2" 14 U    | 55,000        | 770,000   |
| vannette              | 2" 8 U     | 20,000        | 160,000   |
| raccord union         | 2" 16 U    | 4,000         | 64,000    |
| compteur-vanne        | 1" 93 U    | 29,000        | 2,697,000 |
| MONTANT TOTAL         |            |               | 5,445,600 |

Arrêtée la présente facture à la somme de :

Cinq millions quatre cent quarante-cinq mille six cents Franc-CFA

ALIDUNE LO  
COMMERÇANT  
TEL 967.19.07  
PASSAGE

ALIDUNE LO  
COMMERÇANT  
TEL 967.19.07

資機材数量計算書

1. Nombre de pose à nouveau des compteurs

| Nom de Site     | Borne Fontaine |        | Abreuvoir | Station de charrettes | Robinet Privée |
|-----------------|----------------|--------|-----------|-----------------------|----------------|
|                 | type-1         | type-2 |           |                       |                |
| diamètre        | 1"             | 3/4"   | 2"        | 2"                    | 3/4"           |
| 1 HAMADI OUNARE | 0              | 43     | 5         | 1                     | 35             |
| 2 BAKHAYA       | 4              | 0      | 1         | 1                     | 0              |
| 3 BOKE DIALOUBE |                |        |           |                       | 15             |
|                 | 4              | 43     | 6         | 2                     | 50             |

2. Nombre d'échange des compteurs

| Nom de Site      | Borne Fontaine |       | Abreuvoir | Station de charrettes |
|------------------|----------------|-------|-----------|-----------------------|
|                  | compt.         | vanne |           |                       |
| diamètre         | 1"             |       | 2"        | 2"                    |
| 1 KARA VENDOU    | 2              | 1     | 1         | 1                     |
| 2 GAUDI GOTI     | 2              | 1     | 1         | 0                     |
| 3 BOKE DIALOUBE  | 10             | 2     | 1         | 1                     |
| 4 TOUBA LINGUERE | 2              | 1     | 1         | 0                     |
|                  | 16             | 5     | 4         | 2                     |

### 3-1. Prix de chambre de compteur pour borne fontaine : type-1

| matériel              | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix   |
|-----------------------|------|----------------|----------|---------------|--------|
| eau                   | m3   |                |          | -             |        |
| sable                 | m3   |                |          | -             |        |
| gravier               | m3   | 5~10mm         | 0.20     | 12,500        | 2,500  |
| ciment                | kg   |                | 75.00    | 60            | 4,500  |
| fer rond              | kg   | D8             | 3.00     | 255           | 765    |
| fer rond              | kg   | D6             | 3.00     | 285           | 855    |
| gravier               | m3   | 10~25mm        | 0.12     | 12,500        | 1,500  |
| tôle métallique       | m2   | t=3mm          | 0.50     | 12,500        | 6,250  |
| cornière              | U    | 25mm-6m        | 0.50     | 4,000         | 2,000  |
| cornière              | U    | 30mm-6m        | 0.50     | 4,700         | 2,350  |
| cadenas               | U    |                | 1.00     | 2,000         | 2,000  |
| tuyau galva           | U    | 1"-6m          | 0.5      | 12,000        | 6,000  |
| embout fileté         | U    | 1"             | 2.0      | 1,300         | 2,600  |
| coude galva           | U    | 1"             | 4.0      | 800           | 3,200  |
| compteur volumétrique | U    | 1"             | 1.0      | 40,000        | 40,000 |
| vannette              | U    | 1"             | 1.0      | 14,000        | 14,000 |
| raccord union         | U    | 1"             | 2.0      | 3,000         | 6,000  |
|                       |      |                |          |               | 94,520 |

### 3-2. Prix de chambre de compteur pour borne fontaine : type-2

| matériel        | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix   |
|-----------------|------|----------------|----------|---------------|--------|
| eau             | m3   |                |          | -             |        |
| sable           | m3   |                |          | -             |        |
| gravier         | m3   | 5~10mm         | 0.15     | 12,500        | 1,875  |
| ciment          | kg   | 0              | 50.00    | 60            | 3,000  |
| fer rond        | kg   | D8             | 2.00     | 255           | 510    |
| fer rond        | kg   | D6             | 2.00     | 285           | 570    |
| gravier         | m3   | 10~25mm        | 0.80     | 12,500        | 10,000 |
| tôle métallique | m2   | t=3mm          | 0.25     | 12,500        | 3,125  |
| cornière        | U    | 25mm-6m        | 0.40     | 4,000         | 1,600  |
| cornière        | U    | 30mm-6m        | 0.40     | 4,700         | 1,880  |
| cadenas         | U    |                | 1.00     | 2,000         | 2,000  |
| tuyau galva     | U    | 1"-6m          | 0.5      | 12,000        | 6,000  |
| embout fileté   | U    | 1"             | 2.0      | 1,300         | 2,600  |
| coude galva     | U    | 1"             | 4.0      | 800           | 3,200  |
| compteur-vanne  | U    | 3/4"           | 1.0      | 29,000        | 29,000 |
|                 |      |                |          |               | 65,360 |

#### 4. Prix de chambre de compteur pour Abreuvoir et Station de charrettes

FCFA

| matériel              | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix    |
|-----------------------|------|----------------|----------|---------------|---------|
| eau                   | m3   |                |          | -             |         |
| sable                 | m3   |                |          | -             |         |
| gravier               | m3   | 5~10mm         | 0.40     | 12,500        | 5,000   |
| ciment                | kg   |                | 150.00   | 60            | 9,000   |
| fer rond              | kg   | D8             | 6.00     | 255           | 1,530   |
| fer rond              | kg   | D6             | 6.00     | 285           | 1,710   |
| gravier               | m3   | 10~25mm        | 0.24     | 12,500        | 3,000   |
| tôle métallique       | m2   | t=3mm          | 1.00     | 12,500        | 12,500  |
| cornière              | U    | 25mm-6m        | 1.00     | 4,000         | 4,000   |
| cornière              | U    | 30mm-6m        | 1.00     | 4,700         | 4,700   |
| cadenas               | U    |                | 1.00     | 2,000         | 2,000   |
| tuyau galva           | U    | 2"-6m          | 1.0      | 20,000        | 20,000  |
| embout fileté         | U    | 2"             | 2.0      | 1,750         | 3,500   |
| soude galva           | U    | 2"             | 4.0      | 1,750         | 7,000   |
| compteur volumétrique | U    | 2"             | 1.0      | 55,000        | 55,000  |
| vannette              | U    | 2"             | 1.0      | 20,000        | 20,000  |
| raccord union         | U    | 2"             | 2.0      | 4,000         | 8,000   |
|                       |      |                |          |               | 156,940 |

#### 5. Prix de compteur pour robinet privée

FCFA

| matériel       | unit | Spécifications | Quantité | Prix unitaire | Prix   |
|----------------|------|----------------|----------|---------------|--------|
| compteur-vanne | U    | 3/4"           | 1        | 29,000        | 29,000 |
|                |      |                |          |               | 29,000 |