

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL  
SOCIETE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET INDUSTRIEL  
SODAGRI

AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DU BASSIN  
DE L'ANAMBE

CONCOURS EN VUE DE LA REALISATION DE  
LA PREMIERE PHASE

BÜROEXEMPLAR

**DOSSIER D'APPEL A LA CONCURRENCE**

**5 DETAIL ESTIMATIF**



ELECTROWATT  
INGENIEURS – CONSEILS S.A.  
ZURICH – DAKAR

JUILLET 1980

BARRAGE DU CONFLUENT

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>1. Installation de chantier, et repliement</u>						
B.1.11	Installation de terrassement	F					
B.1.12	Installation de bétonnage	F					
B.1.13	Installations communes à tous les travaux	F					
B.1.14	Voies d'accès et aire de circulation du chantier	F					
B.1.15	Alimentation en énergie électrique	F					
B.1.16	Alimentation en eau	F					
B.1.17	Cités provisoires	F					
B.1.21	Démontage et repliement de B.1.11	F					
B.1.22	Démontage et repliement de B.1.12	F					
B.1.23	Démontage et repliement de B.1.13	F					
B.1.24	Remise en état routes et accès définitifs	F					
B.1.25	Démontage et repliement de B.1.15	F					
B.1.26	Démontage et repliement de B.1.16	F					
B.1.27	Démontage et repliement de B.1.17	F					
	<b>TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>						

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>2. Ouvrages provisoires</u>						
B.1.31	Construction de la dérivation provisoire	F					
B.1.32	Enlèvement de la dérivation provisoire	F					
	TOTAL OUVRAGES PROVISOIRES						
	<u>3. Barrage</u>						
	<u>3.1. Préparation du terrain</u>						
B.2.01	Abattage d'arbres	pce	100				
B.2.03	Décapage	m <sup>2</sup>	12'000				
	<u>3.2. Fouilles</u>						
	<u>En terrain meuble</u>						
B.2.11	Déblais en grande masse	m <sup>3</sup>	5'600				
B.2.14	Déblais en tranchée aux engins	m <sup>3</sup>	200				
B.2.15	Déblais en tranchée à la main	m <sup>3</sup>	50				
	<u>En terrain compact</u>						
B.2.12	Déblais en grande masse	m <sup>3</sup>	300				
B.2.16	Déblais en tranchée aux engins	m <sup>3</sup>	50				
B.2.17	Déblais en tranchée à la main	m <sup>3</sup>	20				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>En terrain rocheux</u>						
B.2.13	Déblais en grande masse	m <sup>3</sup>	10				
B.2.18	Déblais en tranchée	m <sup>3</sup>	10				
	<u>3.3. Remblais</u>						
	<u>A partir de dépôt</u>						
B.2.21	Remblais tout-venant	m <sup>3</sup>	3'900				
	<u>A partir d'emprunt</u>						
B.2.22	Remblais tout-venant	m <sup>3</sup>	39'000				
B.2.23	Remblais gravier latéritique tout-venant	m <sup>3</sup>	2'800				
B.2.24	Remblais gravier latéritique criblé	m <sup>3</sup>	3'000				
	<u>Remblais en enrochement</u>						
B.2.25	Enrochement de carrière	m <sup>3</sup>	400				
B.2.26	Enrochement de blocs latéritiques	m <sup>3</sup>	2'000				
	<u>Compactage</u>						
B.2.31	Remblais tout-venant	m <sup>3</sup>	41'500				
B.2.32	Couches de protection	m <sup>3</sup>	5'800				
B.2.33	Plus-value au prix B 2.31 pour compactage aux engins autour des ouvrages	m <sup>3</sup>	1'000				
B.2.34	Plus-value au prix B 2.32 pour compactage aux engins autour des ouvrages	m <sup>3</sup>	150				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
B.2.35	Plus-value au prix B.2.31 pour compactage à la main autour des ouvrages	m <sup>3</sup>	100				
B.2.36	Plus-value au prix B.2.32 pour compactage à la main autour des ouvrages	m <sup>3</sup>	50				
B.2.37	Plus-value au prix B.2.31 pour couches d'épaisseur inférieure	m <sup>3</sup>	4'000				
B.2.38	Plus-value au prix B.2.32 pour couches d'épaisseur inférieure	m <sup>3</sup>	500				
B.2.39	Moins-value au prix B.2.31 pour couches d'épaisseur supérieure	m <sup>3</sup>	4'000			./.	./.
B.2.40	Moins-value au prix B.2.32 pour couches d'épaisseur supérieure	m <sup>3</sup>	500			./.	./.
B.2.41	Plus-value au prix B.2.31 pour nombre de passes plus élevé	m <sup>3</sup>	4'000				
B.2.42	Plus-value au prix B.2.32 pour nombre de passes plus élevé	m <sup>3</sup>	500				
B.2.43	Moins-value au prix B.2.31 pour nombre de passes moins élevé	m <sup>3</sup>	4'000			./.	./.
B.2.44	Moins-value au prix B.2.32 pour nombre de passes moins élevé	m <sup>3</sup>	500			./.	./.
B.2.45	Transport supplémentaire	m <sup>3</sup> /100m	25'000				
	<u>Membrane non tissée</u>						
B.2.51	Fourniture et pose	m <sup>2</sup>	9'000				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
A.10.08	<u>3.4. Couronnement</u> Couche de roulement en latérite	m <sup>3</sup>	300				
	TOTAL BARRAGE						

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>4. Evacuateur de crues</u>						
	<u>4.1. Préparation du terrain</u>						
B.2.01	Abattage d'arbres	pce	1'000				
B.2.02	Débroussaillage	ha	40				
B.2.03	Décapage	m <sup>2</sup>	2'700				
	<u>4.2. Fouilles en terrain meuble</u>						
B.2.11	Déblais en grande masse	m <sup>3</sup>	750				
B.2.14	Déblais en tranchée aux engins	m <sup>3</sup>	320				
	<u>4.3. Remblais</u>						
	<u>A partir d'emprunt</u>						
B.2.22	Remblais tout-venant	m <sup>3</sup>	200				
B.2.23	Remblais latéritique tout-venant	m <sup>3</sup>	1'000				
	<u>Compactage</u>						
B.2.31	Remblais tout-venant	m <sup>3</sup>	200				
B.2.32	Couches de protection	m <sup>3</sup>	1'000				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
B.2.37	Plus-value au prix B.2.31 pour couches d'épaisseur inférieure	m <sup>3</sup>	100				
B.2.38	Plus-value au prix B.2.32 pour couches d'épaisseur inférieure	m <sup>3</sup>	300				
B.2.41	Plus-value au prix B.2.31 pour nombre de passes plus élevé	m <sup>3</sup>	400				
B.2.43	Moins-value au prix B.2.31 pour nombre de passes moins élevé	m <sup>3</sup>	400			./.	./.
	<u>4.4. Gabions</u>						
B.3.21	Gabions de matériaux latéritiques	m <sup>3</sup>	600				
B.3.22	Gabions de pierres de Niokolo Koba	m <sup>3</sup>	250				
	<u>4.5. Béton-Maçonnerie</u>						
B.3.01	Béton 32/300	m <sup>3</sup>	240				
B.3.02	Béton 32/250	m <sup>3</sup>	20				
B.3.04	Béton de propreté	m <sup>3</sup>	50				
B.2.34	Maçonnerie pour murs	m <sup>3</sup>	5				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>4.6. Coffrages</u>						
B.4.01	Coffrages grossiers	m <sup>2</sup>	25				
B.4.03	Coffrages ordinaires	m <sup>2</sup>	120				
B.4.05	Coffrages pour parement fin, plan	m <sup>2</sup>	130				
B.4.06	Coffrages pour parement fin, simple courbure	m <sup>2</sup>	50				
B.4.11	Joints 9 mm	m <sup>2</sup>	25				
B.4.13	Etanchement au Sikaflex 1 A	m <sup>2</sup>	15				
B.4.16	Lame d'étanchéité PVC 22-25 cm	m	10				
	<u>4.7. Armatures</u>						
B.5.01	Rond lisse Ø jusqu'à 16 mm	kg	1'000				
B.5.03	Haute adhérence Ø jusqu'à 16 mm	kg	9'000				
B.5.04	Haute adhérence Ø supérieur à 16 mm	kg	4'000				
B.5.05	Treilli soudé	kg	2'000				
	TOTAL EVACUATEUR DE CRUES						

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	5. Vidange de fond						
	<u>5.1. Béton - Maçonnerie</u>						
B.3.01	Béton 32/300	m <sup>3</sup>	2'500				
B.3.02	Béton 32/250	m <sup>3</sup>	100				
B.3.03	Béton 16/350	m <sup>3</sup>	15				
B.3.04	Béton de propreté	m <sup>3</sup>	65				
B.3.05	Repiquage surface béton	m <sup>2</sup>	60				
B.3.06	Plus-value pour augmentation de dosage	m <sup>3</sup>	100				
B.3.07	Moins-value pour diminution de dosage	m <sup>3</sup>	100			./.	./.
B.3.11.2	Trous pour scellement entre 2 et 5 dm <sup>2</sup>	dm	50				
B.3.11.3	Trous pour scellement entre 5 et 20 dm <sup>2</sup>	dm	20				
B.3.12.1	Trous repiqués pour scellement max. 2 dm <sup>2</sup>	dm	20				
B.3.12.2	Trous repiqués entre 2 et 5 dm <sup>2</sup>	dm	10				
B.3.13.1	Scellement dans trous max. 2 dm <sup>2</sup>	dm	20				
B.3.13.2	Scellement dans trous entre 2 et 5 dm <sup>2</sup>	dm	60				
B.3.13.3	Scellement dans trous entre 5 et 20 dm <sup>2</sup>	dm	20				
B.3.14	Scellement de barres d'acier	m	10				
B.3.21	Gabions de pierres de Niokolo Koba	m <sup>3</sup>	150				
B.3.23	Drain en pierres sèches	m <sup>3</sup>	10				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>5.2. Coffrages-joints</u>						
B.4.01	Coffrages grossiers	m <sup>2</sup>	50				
B.4.02	Coffrages en grillages	m <sup>2</sup>	50				
B.4.03	Coffrages ordinaires plan	m <sup>2</sup>	1'400				
B.4.04	Coffrages pour parement fin, plan	m <sup>2</sup>	1'200				
B.4.06	Coffrages fins, simple courbure	m <sup>2</sup>	40				
B.4.07	Coffrages pour parement soumis à l'eau, plan	m <sup>2</sup>	80				
B.4.08	Coffrages pour parement soumis à l'eau, simple courbure	m <sup>2</sup>	40				
B.4.11	Joint épaisseur 9 mm	m <sup>2</sup>	80				
B.4.12	Joint épaisseur 10 mm	m <sup>2</sup>	20				
B.4.13	Etanchement au Sikoflex	m	80				
B.4.16	Lames d'étanchéité PVC 22-25 cm	m	20				
B.4.17	Lames d'étanchéité PVC 32-35 cm	m	80				
	<u>5.3. Aciers</u>						
B.5.01	Ronds, lisses jusqu'à 16 mm	kg	1'000				
B.5.03	Haute adhérence jusqu'à 16 mm	kg	50'000				
B.5.04	Haute adhérence supérieure à 16 mm	kg	50'000				
B.5.05	Treillis soudés	kg	1'000				

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>5.4. Charpentes métalliques</u>						
B.6.01	Echelles	kg	60				
B.6.03	Gardes corps	kg	150				
B.6.04	Profilés divers	kg	100				
B.6.05	Caillabotés galvanisés	m <sup>2</sup>	6				
	<u>5.5. Divers</u>						
A.11.2.1.	Buses en béton de ciment armé 800 mm	m	15				
A.11.3.2	Demi buses, diamètre 200 mm	m	100				
A.12.2.	Perré à sec, pierre de carrière	m <sup>3</sup>	20				
A.12.3	Perré à sec, blocs latéritiques	m <sup>3</sup>	20				
B.3.21	Gabions avec matériaux latéritiques	m <sup>3</sup>	40				
	<u>5.6. Sous-contractants</u>						
B.7.01	Pourcentage sur montant fourniture hydro-mécanique (montant prévisionnel de la fourniture : 18'000'000 FCFA)	%	18'000'000				
B.7.02	Pourcentage sur montant auscultation (montant prévisionnel de la fourniture : 4'000'000 FCFA)	%	4'000'000				
	TOTAL VIDANGE DE FOND						

B. Barrage du confluent

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>6. Pistes et déboisement de la retenue</u>						
A.10.01	Abattage d'arbres	pces	15'000				
A.10.02	Décapage	m <sup>2</sup>	60'000				
B.2.02	Débroussaillage	ha	20				
A.10.03	Déblais en pleine masse	m <sup>3</sup>	2'000				
A.10.04	Déblais en tranchée	m <sup>3</sup>	500				
A.10.05	Remblais	m <sup>3</sup>	3'000				
A.10.06	Couche de fondation, gravier de carrière	m <sup>3</sup>	2'000				
A.10.07	Couche de fondation latéritique	m <sup>3</sup>	8'000				
A.10.08	Couche de roulement latéritique	m <sup>3</sup>	4'800				
A.11.1.7	Buses en ciment Ø 500	m	100				
A.12.2.2	Buses en ciment armé Ø 1000	m	20				
A.12.2.3.	Buses en ciment armé Ø 1200	m	20				
A.12.1	Béton P250 pour enrobage	m <sup>3</sup>	200				
A.12.3	Perré à sec, bloc latéritique	m <sup>3</sup>	200				
B.3.01	Béton 32/300	m <sup>3</sup>	100				
B.3.21	Gabion en matériaux latéritiques	m <sup>3</sup>	100				
B.4.03	Coffrages ordinaires plans	m <sup>2</sup>	200				
B.5.04	Armatures haute adhérence jusqu'à 16 mm	kg	6'000				
	<b>TOTAL PISTES ET DEBOISEMENT</b>						

B. Barrage du confluent - Détail estimatif

RECAPITULATION

	F.CFA	Devises
1. Installations de chantier et repliement	.....	.....
2. Ouvrages provisoires	.....	.....
3. Barrages	.....	.....
4. Evacuateur de crues	.....	.....
5. Vidange de fond	.....	.....
6. Pistes et déboisement	.....	.....
	-----	-----
Total B Barrage du confluent	.....	.....
=====	=====	=====

STATION DE POMPAGE  
CHENAL D'AMENEE  
CONDUITE DE REFOULEMENT

C. Station de pompage, chenal d'aménée, conduite de refoulement

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	C.1 Installations de chantier et repliement						
C.1.1.1	Installation de terrassement	F					
C.1.1.2	Installation de bétonnage	F					
C.1.1.3	Installation communes à tous les travaux	F					
C.1.1.4	Voies d'accès et aires de circulation du chantier	F					
C.1.1.5	Alimentation en énergie électrique	F					
C.1.1.6	Alimentation en eau	F					
C.1.1.7	Cités provisoires	F					
C.1.1.8	Bureaux pour les Représentants de l'Ingénieur	F					
C.1.1.9	Laboratoire de chantier	F					
C.1.2.1	Démontage et repliement de C.1.1.1	F					
C.1.2.2	Démontage et repliement de C.1.1.2	F					
C.1.2.3	Démontage et repliement de C.1.1.3	F					
C.1.2.4	Remise en état routes et accès définitifs	F					
C.1.2.5	Démontage et repliement de C.1.1.5	F					
C.1.2.6	Démontage et repliement de C.1.1.6	F					
C.1.2.7	Démontage et repliement de C.1.1.7	F					
C.1.2.8	Démontage et repliement de C.1.1.8	F					
C.1.2.9	Démontage et repliement de C.1.1.9	F					
	TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER						

C. Station de pompage

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.2 Terrassements</u>						
	<u>C.2.0 Préparation du terrain</u>						
C.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m2	10'000				
	<u>C.2.1 Déblais</u>						
C.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m3	6'600				
	<u>C.2.2 Remblais</u>						
C.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m3	4'200				
	<u>C.2.3 Matériaux à fournir et à mettre en place</u>						
C.2.3.1	Sable pour protection et lit de pose	m3	25				
	<u>C.2.5 Pompage</u>						
C.2.5.1	Pompage pour assèchement des fouilles	kW/h	1'000				

C. Station de pompage

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.3 Béton, Maçonneries et Revêtements</u>						
	<u>C.3.0 Béton</u>						
C.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m3	50				
C.3.0.2	Béton pour béton non-armé	m3	15				
C.3.0.3	Béton pour béton armé	m3	620				
	<u>C.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
C.3.1.1	Mortier de scellement	1	800				
C.3.1.4	Chape ciment pour revêtement de sol	m3	130				
	<u>C.4 Coffrages et Travaux associés</u>						
	<u>C.4.0 Coffrages</u>						
C.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m2	480				
C.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m2	480				
C.4.0.4	Coffrages pour parements fins - simple courbure	m2	12				
	<u>C.4.1 Travaux associés</u>						
	<u>Joint d'isolement ou de dilatation</u>						
C.4.1.2	Epaisseur 12 mm	m2	42				
C.4.1.3	Etanchement de joints	m1	70				

C. Station de pompage

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.5 Armatures</u>						
	<u>Haute adhérence (HA)</u>						
C.5.0.3	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	17'000				
C.5.0.4	Diamètre supérieur à 16 mm	kg	21'000				
	<u>C.6 Charpentes et Serrureries métalliques</u>						
C.6.0.2	Echelles	kg	105				
C.6.0.3	Garde-corps	kg	230				
C.6.0.5	Caillebotis galvanisés	m2	11				
C.6.0.6	Clôture galvanisée	m	90				
C.6.0.7	Portail à deux vantaux	m2	14				
C.6.0.8	Grilles pertuis	kg	6'500				
C.6.0.9	Etriers métalliques	U	48				
C.6.0.12	Batardeaux métalliques	kg	2'900				

C. Station de pompage

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.8 Constructions pour la station de pompage</u>						
C.8.0.1	Hangar métallique	F	--				
C.8.0.2	Portique-roulant force 1.5 tonne	F	--				
	<u>A.12 Divers</u>						
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m2	2'000				
	TOTAL STATION DE POMPAGE						

C. Canal d'amenée

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.2 Terrassements</u>						
	<u>C.2.0 Préparation du terrain</u>						
C.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m2	400'000				
C.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m2	165'000				
	<u>C.2.1 Déblais</u>						
C.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m3	200'000				
C.2.1.2	Déblais en masse en terrain compact	m3	50'000				
	<u>C.2.2 Remblais</u>						
C.2.2.2	Remblais compactés pour digue de protection	m3	240'000				
C.2.2.4	Remblais compactés pour plateformes de circulation	m3	17'000				
	<u>C.2.5 Pompage</u>						
C.2.5.1	Pompage pour assèchement des fouilles	kWh/h	5'000				
	<u>C.6 Charpentes et Serrureries métalliques</u>						
C.6.0.10	Buse multiplaques, diamètre 1.57 m	m	55				
C.6.0.11	Buse multiplaques, diamètre 2.82 m	m	36				

C. Chenal d'aménée

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA: (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u>						
A.10.08	Couche de roulement en latérite	m3	2'600				
	<u>A.12 Divers</u>						
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m2	2'200				
	TOTAL CHENAL D'AMENEE						

C. Conduite de refoulement

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.2 Terrassements</u>						
	<u>C.2.0 Préparation du terrain</u>						
C.2.0.1	Défrichage, déssouchage et débroussaillage	m2	18'000				
	<u>C.2.1 Déblais</u>						
C.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m3	8'000				
C.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m3	2'200				
	<u>C.2.2 Remblais</u>						
C.2.2.1	Remblais non compactés	m3	6'500				
C.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m3	700				

C. Conduite de refoulement

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.3 Béton, Maçonneries et Revêtements</u>						
	<u>C.3.0 Béton</u>						
C.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m3	10				
C.3.0.3	Béton pour béton armé	m3	1'400				
	<u>C.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
C.3.1.1	Mortier de scellement	1	250				
C.3.1.2	Mortier de résines	1	100				
	<u>C.4 Coffrages et Travaux associés</u>						
	<u>C.4.0 Coffrages</u>						
C.4.0.1	Coffrages	m2	2'100				
C.4.0.2	Coffrages ordinaires - simple courbure	m2	150				
C.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m2	150				
C.4.0.4	Coffrages pour parements fins - simple courbure	m2	6				
C.4.0.5	Coffrages coulissants	m	520				

C. Conduite de refoulement

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>C.4.1 Travaux associés</u>						
C.4.1.2	Joints, épaisseur 12 mm	m2	4				
C.4.1.3	Etanchement de joints	m	160				
C.4.1.7	Lames d'étanchéité synthétiques, largeur 32 à 35 cm	m	260				
	<u>C.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
C.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	11'000				
C.5.0.2	Diamètre supérieur à 16 mm	kg	68'000				
	<u>Haute adhérence (HA)</u>						
C.5.0.5	Treillis soudés	kg	4'500				
	<u>C.6 Charpentes et Serrureries métalliques</u>						
C.6.0.13	Conduite métallique, diamètre 1.40 m	kg	1'100				
	TOTAL CONDUITE DE REFOULEMENT ET OUVRAGE DE RESTITUTION						

C. Station de pompage, chenal d'amenée, conduite de  
refoulement - Détail estimatif

RECAPITULATION

	F.CFA	Devises
1. Installations de chantier et repliement	.....	.....
2. Station de pompage	.....	.....
3. Chenal d'amenée	.....	.....
4. Conduite de refoulement	.....	.....
	-----	-----
Total C Station de pompage, chenal d'amenée, conduite de refoulement	.....	.....
=====	=====	=====

D - 0

CANAL PRINCIPAL P1

CANAL PRINCIPAL P1-1

CANAUX SECONDAIRES

AMENAGEMENT FONCIER

CANAUX DE DRAINAGES

D. Canaux d'irrigation et aménagement foncier

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.1 Installation de chantier et repliement</u>						
D.1.1.1	Installation de terrassement	F					
D.1.1.2	Installation de bétonnage	F					
D.1.1.3	Installation communes à tous les travaux	F					
D.1.1.4	Voies d'accès et aires de circulation du chantier	F					
D.1.1.5	Alimentation en énergie électrique	F					
D.1.1.6	Alimentation en eau	F					
D.1.1.7	Cités provisoires	F					
D.1.2.1	Démontage et repliement de D.1.1.1	F					
D.1.2.2	Démontage et repliement de D.1.1.2	F					
D.1.2.3	Démontage et repliement de D.1.1.3	F					
D.1.2.4	Remise en état routes et accès définitifs	F					
D.1.2.5	Démontage et repliement de D.1.1.5	F					
D.1.2.6	Démontage et repliement de D.1.1.6	F					
D.1.2.7	démontage et repliement de D.1.1.7	F					
	<b>TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>						

D. Canal principal P1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2 Terrassement</u>						
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	260'000				
D.2.0.2	Décapage	m <sup>2</sup>	145'000				
D.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m <sup>2</sup>	115'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m <sup>3</sup>	32'000				
D.2.1.2	Déblais en masse en terrain compact	m <sup>3</sup>	16'000				
D.2.1.3	Déblais en masse en terrain rocheux	m <sup>3</sup>	14'000				
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	1'700				
D.2.1.5	Déblais pour ouvrage d'art en terrain rocheux	m <sup>3</sup>	200				
D.2.1.9	Déblais pour drains en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	900				
D.2.1.11	Mise en profil du canal trapézoïdal	m	2'800				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.1	Remblais non compactés	m <sup>3</sup>	8'000				
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	53'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	270				

D. Canal principal P1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.3 Matériaux à fournir et à mettre en place</u>						
D.2.3.1	Sable pour protection et lit de pose	m <sup>3</sup>	150				
D.2.3.2	Matériaux filtrants pour drains	m <sup>3</sup>	150				
	<u>D.2.6 Travaux préparatoires avant bétonnage</u>						
D.2.6.1	Stérilisation du sol sous revêtement béton	m <sup>2</sup>	52'000				
D.2.6.2	Protection bitumineuse	m <sup>2</sup>	16'000				
D.2.6.3	Humification du sol par arrosage d'eau	m <sup>2</sup>	42'000				
D.2.6.4	Protection du sol avec un film étanche	m <sup>2</sup>	10'000				
	<u>D.3 Béton, maçonneries et revêtements</u>						
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	25				
D.3.0.2	Béton pour béton non-armé	m <sup>3</sup>	20				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	350				
D.3.0.4	Béton pour revêtement de sections trapézoïdales	m <sup>3</sup>	6'800				
D.3.0.5	Béton poreux pour drainages	m <sup>3</sup>	2'400				

D. Canal principal PI

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.1	Mortier de scellement	l	2'200				
D.3.1.2	Mortier de résines	l	300				
D.3.1.3	Forme sous chaussée en béton maigre	m <sup>2</sup>	76				
D.3.1.4	Chape ciment pour revêtement de sol	m <sup>2</sup>	76				
	<u>D.4 Coffrages et Travaux associés</u>						
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m <sup>2</sup>	480				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	790				
D.4.0.4	Coffrages pour parements fins-simple courbure	m <sup>2</sup>	6				
	<u>D.4.1 Travaux associés</u>						
	<u>Joint d'isolement ou de dilatation</u>						
D.4.1.2	Epaisseur 12 mm	m <sup>2</sup>	8				
D.4.1.3	Etanchement de joints	m	28				
	<u>Lames d'étanchéité</u>						
D.4.1.6	Matière synthétique, largeur 22 à 25 cm	m	43				
	<u>Pièces spéciales</u>						
D.4.1.12	Plaques néoprène	dm <sup>3</sup>	20				
D.4.1.13	Appuis glissants au téflon	dm <sup>2</sup>	30				

No des	prix	Designation	Unité	Quantité (Q)	F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
			Prix unitaire		Montant			
D.5.0.1		Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	7'650				
		<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
		<u>Haute adhérence (HA)</u>						
D.5.0.3		Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	18'200				
D.5.0.4		Diamètre supérieur à 16 mm	kg	7'200				
D.5.0.5		Treillis soudés	kg	95'000				
<u>D.6 Charpente et serrures métalliques</u>								
D.6.0.3		Garde-corps	kg	184				
D.6.0.9		Joints de dilatation pour pont	m	19				
D.6.0.10		Buse multiples, diamètre 1,57 m	m	58				
D.6.0.12		Grilles en fonte	kg	150				

D. Canal principal P1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.7 Matériel hydro-mécanique</u>						
	<u>D.7.0 Vannes AVIO fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.0.1	Type AVIO 110/200	U	1				
D.7.0.2	Type AVIO 45/16	U	1				
D.7.0.3	Type AVIO 56/25	U	1				
	<u>D.7.2 Vannes de garde fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.2.1	Type VG 200/100	U	1				
D.7.2.2	Type VG 50/50	U	1				
D.7.2.3	Type VGSL 40/40	U	1				
	<u>D.7.3 Modules à masque fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.3.4	Type XX <sub>1</sub> , 210 1/s	U	1				
D.7.3.5	Type XX <sub>1</sub> , 360 1/s	U	1				
D.7.3.7	Type XX <sub>2</sub> , 180 1/s	U	1				

D. Canal principal P1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u>						
A.10.05	Remblais pour pistes et remplissage de tranchées	m <sup>3</sup>	12'200				
A.10.06	Fondation en gravier tout-venant	m <sup>3</sup>	8'200				
A.10.08	Couche de roulement en laténite	m <sup>3</sup>	6'400				
	<u>A.11.5 Tuyaux en PVC - normal</u>						
A.11.5.1	Diamètre égal à 80 mm	m	12				
A.11.5.2	Diamètre égal à 100 mm	m	4				
A.11.5.3	Diamètre égal à 150 mm	m	400				
	<u>A.11.7 Tuyaux en PVC renforcés (drains)</u>						
A.11.7.3	Diamètre égal à 150 mm	mm	5'800				
A.11.7.4	Diamètre égal à 200 mm	mm	600				
	TOTAL CANAL PRINCIPAL P1						

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2 Terrassement</u>						
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	310'000				
D.2.0.2	Décapage	m <sup>2</sup>	240'000				
D.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m <sup>2</sup>	138'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m <sup>3</sup>	3'100				
D.2.1.2	Déblais en masse en terrain compact	m <sup>3</sup>	1'400				
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	150				
D.2.1.8	Déblais en emprunt ou reprise	m <sup>3</sup>	150'000				
D.2.1.12	Mise en profil du canal trapézoïdal	m	3'300				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	155'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	2'000				

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.3 Matériaux à fournir et à mettre en place</u>						
D.2.3.1	Sable pour protection et lit de pose	m <sup>3</sup>	20				
D.2.3.2	Matériaux filtrants pour drains	m <sup>3</sup>	50				
	<u>D.2.4 Transport supplémentaire</u>						
D.2.4.1	Transport supplémentaire de matériaux à une distance de 3'000 m	m <sup>3</sup>	150'000				
	<u>D.2.6 Travaux préparatoires avant bétonnage</u>						
D.2.6.1	Stérilisation du sol sous revêtement béton	m <sup>2</sup>	24'000				
D.2.6.2	Protection bitumineuse	m <sup>2</sup>	7'000				
D.2.6.3	Humification du sol par arrosage d'eau	m <sup>2</sup>	18'000				
D.2.6.4	Protection du sol avec un film étanche	m <sup>2</sup>	5'000				
	<u>D.3 Béton, maçonneries et revêtements</u>						
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	120				
D.3.0.2	Béton pour béton non-armé	m <sup>3</sup>	40				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	530				
D.3.0.4	Béton pour revêtement de sections trapézoïdales	m <sup>3</sup>	2'800				
D.3.0.5	Béton poreux pour drainages	m <sup>3</sup>	970				

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.1	Mortier de scellement	1	100				
D.3.1.2	Mortier de résines	1	50				
	<u>D.4 Coffrages et travaux associés</u>						
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires-plans	m <sup>2</sup>	1'700				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	1'500				
D.4.0.4	Coffrages pour parements fins - plans simple courbure	m <sup>2</sup>	4				
	<u>D.4.1 Travaux associés</u>						
	<u>Joints d'isolement ou de dilatation</u>						
D.4.1.1	Epaisseur 9 mm	m <sup>2</sup>	2				
D.4.1.2	Epaisseur 12 mm	m <sup>2</sup>	8				
D.4.1.3	Etanchement de joints	m	56				
	<u>Lames d'étanchéité</u>						
D.4.1.6	Matière synthétique, largeur 22 à 25 cm	m	310				

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
D.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	39'000				
	<u>Haute adhérence (HA)</u>						
D.5.0.5	Treillis soudés	kg	111'000				
	<u>D.6 Charpentes et serrureries métalliques</u>						
D.6.0.3	Garde-corps	kg	42				
	<u>D.7 Matériels hydro-mécaniques</u>						
	<u>D.7.1 Siphons de sécurité fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.1.1	Type Si 500 l/s	U	1				
D.7.1.2	Type Si 1000 l/s	U	2				
	<u>D.7.2 Vanne de garde fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.2.2	Type VG 50/50	U	1				

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.7.3 Modules à masque fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.3.8	Type L1, 800 l/s	U	1				
D.7.3.9	Type L1, 900 l/s	U	1				
D.7.3.10	Type L2, 800 l/s	U	1				
	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u>						
A.10.05	Remblais pour pistes et remplissage de tranchées	m <sup>3</sup>	13'500				
A.10.06	Fondation en gravier tout-venant	m <sup>3</sup>	13'500				
A.10.08	Couche de roulement en latérite	m <sup>3</sup>	7'600				
	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u>						
A.11.1.6	Diamètre égal à 400 mm	m	36				
A.11.1.7	Diamètre égal à 500 mm	m	20				

D. Canal principal P1-1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
A.11.5.3	<u>A.11.5 Tuyaux en PVC - normal</u> Diamètre égal à 150 mm	m	200				
A.11.7.3	<u>A.11.7 Tuyaux en PVC renforcés (drains)</u> Diamètre égal à 150 mm	m	3'300				
A.11.7.4	Diamètre égal à 200 mm	m	400				
	<u>A.12 Divers</u>						
A.12.1	Béton P 250 pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	30				
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m <sup>2</sup>	25				
	TOTAL CANAL PRINCIPAL P1-1						

D. Canaux secondaires du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	122'000				
D.2.0.2	Décapage	m <sup>2</sup>	52'000				
D.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m <sup>2</sup>	52'000				
D.2.0.13	Reprise et régilage des matériaux pour canaux secondaires	m <sup>3</sup>	13'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m <sup>3</sup>	3'300				
D.2.1.2	Déblais en masse en terrain compact	m <sup>3</sup>	1'400				
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	100				
D.2.1.13	Mise en profil des canaux trapézoïdaux	m	13'500	3'500			
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	25'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	200				
	<u>D.2.3 Matériaux à fournir et à mettre en place</u>						
D.2.3.2	Matériaux filtrants pour drains	m <sup>3</sup>	30				

D. Canaux secondaires du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.4 Transport supplémentaire</u>						
D.2.4.1	Transport supplémentaire de matériaux à une distance de 1'200 m	m <sup>3</sup>	20'000				
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	14				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	65				
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.1	Mortier de scellement	1	250				
D.3.1.2	Mortier de résine	1	30				
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m <sup>2</sup>	170				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	200				
D.4.0.4	Coffrages pour parements fins - simple courbure	m <sup>2</sup>	3				
	<u>D.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
D.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	3'700				

D. Canaux secondaires du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.6 Charpentes et serrureries métalliques</u>						
D.6.0.15	Vannes métalliques	kg	60				
	<u>D.7.3 Modules à masque fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.3.1	Type X <sub>2</sub> , 30 l/s	U	6				
D.7.3.2	Type X <sub>2</sub> , 60 l/s	U	1				
D.7.3.3	Type X <sub>2</sub> , 90 s/l	U	6				
	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u>						
A.10.08	Couche de roulement en latérite	m <sup>3</sup>	4'000				
	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u>						
A.11.1.5	Diamètre égal à 300 mm	m	70				
A.11.1.7	Diamètre égal à 500 mm	m	12				
	<u>A.12 Divers</u>						
A.12.1	Béton pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	18				
	TOTAL CANAUX SECONDAIRES DU SECTEUR 1						

D. Canaux secondaires du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	196'000				
D.2.0.2	Décapage	m <sup>2</sup>	104'000				
D.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m <sup>2</sup>	104'000				
D.2.0.13	Reprise et régalage des matériaux pour canaux secondaires	m <sup>3</sup>	26'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.1	Déblais en masse en terrain meuble	m <sup>3</sup>	1'000				
D.2.1.2	Déblais en masse en terrain compact	m <sup>3</sup>	200				
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	80				
D.2.1.13	Mise en profil des canaux trapézoïdaux	m	6'000				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	92'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	200				

D. Canaux secondaires du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.4 Transport supplémentaire</u>						
D.2.4.1	Transport supplémentaire de matériaux à une distance de 2'700 m	m <sup>3</sup>	75'000				
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	22				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	150				
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.1	Mortier de scellement	l	660				
D.3.1.2	Mortier de résine	l	50				
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m <sup>2</sup>	345				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	230				
	<u>D.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
D.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	2'300				
	<u>Haute adhérence</u>						
D.5.0.5	Treillis soudés	kg	4'400				

D. Canaux secondaires du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.6 Charpentes et serrureries métalliques</u>						
D.6.0.15	Vannes métalliques	kg	90				
	<u>D.7.3 Modules à masque fabrication NEYRTEC</u>						
D.7.3.6	Type XX <sub>2</sub> , 90 1/s	U	18				
	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u>						
A.10.08	Couche de roulement en latérite	m <sup>3</sup>	7'200				
	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u>						
A.11.1.7	Diamètre égal à 500 mm	m	120				
	<u>A.12 Divers</u>						
A.12.1	Béton pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	24				
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m <sup>2</sup>	90				
	<b>TOTAL CANAUX SECONDAIRES DU SECTEUR 2</b>						

D. Aménagement foncier du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
	<u>Préparation du terrain pour les aménagements fonciers</u>						
D.2.0.5	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	ha	350				
D.2.0.6	Nivellement des parcelles	ha	195				
D.2.0.7	Plus-value pour pente de 0,5 %	ha	40				
D.2.0.8	Plus-value pour pente de 1,0 %	ha	30				
D.2.0.9	Plus-value pour pente de 1,5 %	ha	35				
D.2.0.10	Pulvérisage du sol	ha	195				
D.2.0.11	Construction des canaux arroseurs	m	31'000				
D.2.0.12	Construction des canaux collecteurs	m	31'000				
D.2.0.14	Reprise et régilage de matériaux pour canaux tertiaires	m <sup>3</sup>	12'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	650				
D.2.1.6	Déblais en tranchées en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	21'000				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	21'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	350				
D.2.2.4	Remblais compactés pour plateformes de circulation	m <sup>3</sup>	30'000				

D. Aménagement foncier du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.4 Transport supplémentaire</u>						
D.2.4.1	Transport supplémentaire de matériaux à une distance de 1'500 m	m <sup>3</sup>	30'000				
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	72				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	520				
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m <sup>2</sup>	1'560				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	1'440				
	<u>D.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
D.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	31'300				
	<u>D.6 Charpentes et serrurerie métalliques</u>						
D.6.0.13	Vannettes métalliques						
	1. 30 x 48 cm	kg	470				
	2. 30 x 55 cm	kg	360				
	3. 30 x 65 cm	kg	1'800				
	4. 40 x 45 cm	kg	270				

D. Aménagement foncier du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
D.6.0.14	6. 45 x 60 cm Partiteurs métalliques	kg	760				
		kg	3'100				
A.10.08	<u>A.10 Routes, pistes, plateformes</u> Couche de roulement en latérite	m <sup>3</sup>	9'800				
A.11.1.5	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u> Diamètre égal à 300 mm	m	230				
A.12.1	<u>A.12 Divers</u> Béton pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	40				
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m <sup>2</sup>	500				
TOTAL AMENAGEMENT FONCIER DU SECTEUR 1							

D. Aménagement foncier du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Dévises (B)	F.CFA (Q x A)	Dévises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
	<u>Préparation du terrain pour les aménagements fonciers</u>						
D.2.0.5	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	ha	675				
D.2.0.6	Nivellement des parcelles	ha	665				
D.2.0.10	Pulvérisage du sol	ha	665				
D.2.0.11	Construction des canaux arroseurs	m	42'000				
D.2.0.12	Construction des fosses collecteurs	m	42'000				
D.2.0.14	Reprise de régalage de matériaux pour canaux tertiaires	m <sup>3</sup>	14'500				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.4	Déblais pour ouvrage d'art en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	700				
D.2.1.6	Déblais en tranchées en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	32'000				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	65'000				
D.2.2.3	Remblais compactés pour ouvrage d'art	m <sup>3</sup>	300				
	<u>D.2.4 Transport supplémentaire</u>						
D.2.4.1	Transport supplémentaire de matériaux à une distance de 2'700 m	m <sup>3</sup>	33'000				

D. Aménagement foncier du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.3.0 Béton</u>						
D.3.0.1	Béton de propreté ou de blocage	m <sup>3</sup>	55				
D.3.0.3	Béton pour béton armé	m <sup>3</sup>	260				
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.1	Mortier de scellement	1	1'700				
	<u>D.4.0 Coffrages</u>						
D.4.0.1	Coffrages ordinaires - plans	m <sup>2</sup>	840				
D.4.0.3	Coffrages pour parements fins - plans	m <sup>2</sup>	590				
	<u>D.5 Armatures</u>						
	<u>Ronds lisses (ADX)</u>						
D.5.0.1	Diamètre jusqu'à 16 mm	kg	15'300				
	<u>D.6 Charpentes et serrureries métalliques</u>						
D.6.0.13	Vannettes métalliques						
	5. 50 x 55 cm	kg	2'240				
	8. 60 x 60 cm	kg	4'600				
D.6.0.14	Partiteurs métalliques	kg	5'500				

D. Aménagement foncier du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
A.12.4	<u>A.12 Divers</u> Perré à sec avec blocs latéritiques	m <sup>2</sup>	700				
	TOTAL AMENAGEMENT FONCIER DU SECTEUR 2						

D. Canaux de drainage du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
	<u>Préparation du terrain pour les canaux</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	280'000				
D.2.0.2	Préparation du terrain par décapage	m <sup>2</sup>	93'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.9	Déblais pour drains en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	55'000				
D.2.1.10	Déblais pour drains en terrain rocheux	m <sup>3</sup>	5'000				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	11'000				
	<u>D.3.1 Maçonneries et revêtements</u>						
D.3.1.5	Gabions	m <sup>3</sup>	280				
	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u>						
A.11.1.5	Diamètre égal à 300 mm	m	1'100				
A.11.1.7	Diamètre égal à 500 mm	m	50				
A.11.1.8	Diamètre égal à 600 mm	m	50				

D. Canaux de drainage du secteur 1

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>A.12. Divers</u>						
A.12.1	Béton pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	190				
A.12.4	Perré à sec avec blocs latéritiques	m <sup>2</sup>	60				
TOTAL CANAUX DE DRAINAGE DU SECTEUR 1.							

D. Canaux de drainage du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
	<u>D.2.0 Préparation du terrain</u>						
	<u>Préparation du terrain pour les canaux</u>						
D.2.0.1	Défrichage, dessouchage et débroussaillage	m <sup>2</sup>	225'000				
D.2.0.2	Préparation du terrain par décapage	m <sup>2</sup>	138'000				
D.2.0.3	Scarification du sol sous remblais	m <sup>2</sup>	50'000				
	<u>D.2.1 Déblais</u>						
D.2.1.9	Déblais pour drains en terrain meuble ou compact	m <sup>3</sup>	66'000				
D.2.1.10	Déblais pour drains en terrain rocheux	m <sup>3</sup>	800				
	<u>D.2.2 Remblais</u>						
D.2.2.2	Remblais compactés pour digues	m <sup>3</sup>	12'200				
D.2.2.4	Remblais compactés pour plateformes de circulation	m <sup>3</sup>	8'200				
	<u>A.11.1 Buses en béton de ciment non-armé</u>						
A.11.1.6	Diamètre égal à 400 mm	m	1'400				
A.11.1.8	Diamètre égal à 600 mm	m	260				
	<u>A.11.2 Buses en béton de ciment armé</u>						
A.11.2.1	Diamètre 800 mm	m	90				

D. Canaux de drainage du secteur 2

No des prix	Désignation	Unité	Quantité (Q)	Prix unitaire		Montant	
				F.CFA (A)	Devises (B)	F.CFA (Q x A)	Devises (Q x B)
A.12.1	<u>A.12 Divers</u> Béton pour enrobage de tuyaux	m <sup>3</sup>	420				
	TOTAL CANAUX DE DRAINAGE DU SECTEUR 2						

- D. Canal principal P1, canal principal P1-1,  
canaux secondaires, aménagement foncier,  
canaux de drainages - Détail estimatif

RECAPITULATION

	F.CFA	Devises
1. Installation de chantier et repliement	.....	.....
2. Canal principal P1	.....	.....
3. Canal principal P1-1	.....	.....
4. Canaux secondaires du secteur 1	.....	.....
5. Canaux secondaires du secteur 2	.....	.....
6. Aménagement foncier du secteur 1	.....	.....
7. Aménagement foncier du secteur 2	.....	.....
8. Canaux de drainage du secteur 1	.....	.....
9. Canaux de drainage du secteur 2	.....	.....
	-----	-----
Total D Canal principal P1		
Canal principal P1-1		
Canaux secondaires		
Aménagement foncier		
Canaux de drainages	.....	.....

=====