

MINISTÈRE DU DEVELOPPEMENT RURAL

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Société Nationale d'Aménagement
et d'Exploitation des Terres
du Delta du Fleuve Sénégal
et des Vallées du Fleuve Sénégal
et de la Falémé

S.A.E.D. - SAINT LOUIS

11678

AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE DE

N'DIERBA

AVANT PROJET DETAILLE

- AVANT METRE DES TRAVAUX -



Immeuble Le Bearn - 27 rue Louis Vicat - 75015 PARIS -

AVRIL 1984

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Société Nationale d'Aménagement
et d'Exploitation des Terres
du Delta du Fleuve Sénégal
et de la Falémé

S.A.E.D. - SAINT LOUIS

AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE DE N'DIERBA

AVANT-PROJET DETAILLE

AVANT-METRE DES TRAVAUX

S E R I E S

SERIE 100 - TERRASSEMENTS GENERAUX

SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART

SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES

SERIE 400 - CANALISATIONS

SERIE 500 - REVETEMENTS - ENDUITS ET PEINTURES

SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -
COUVERTURE

SERIE 700 - APPAREILLAGE HYDRAULIQUE

SERIE 800 - EQUIPEMENTS HYDROMECHANIQUES, HYDROELECTRIQUES
ET ELECTRIQUES

SERIE 900 - DIVERS

1 - 1 - DIGUE DE PROTECTION FLUVIALE ET PISTE PRINCIPALE

1 - 2 - RESEAU D'IRRIGATION

1 - 2 - 1 - SECTEUR A1

1 - 2 - 1 - SECTEUR A2

1 - 3 - CHENAL MIXTE CA3

1 - 4 - RESEAU DE DRAINAGE

1 - 5 - RECAPITULATIF DES TERRASSEMENTS GENERAUX

1 - 5 - RECAPITULATIF DES TERRASSEMENTS GENERAUX

2 - 1 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P1

2 - 2 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P2

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u> <u>COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	44
	<u>SERIE 700 - APPAREILLAGE HYDRAULIQUE</u>		
	Fourniture, transport, montage, calage, essais et mise en ordre de marche de modules à masque NEYRETEC, des types suivants :		
707	X 1 - 60	u	1
708	X 1 - 90	u	1
709	X 1 - 120	u	1
710	X 2 - 30	u	3
711	X 2 - 60	u	5
712	X 2 - 90	u	8
713	X 2 - 120	u	2
714	XX 1 - 30	u	1
715	XX 1 - 60	u	3
716	XX 1 - 90	u	3
717	XX 1 - 120	u	3
718	XX 2 - 30	u	3
719	XX 2 - 60	u	3
720	XX 2 - 90	u	6
721	XX 2 - 120	u	1

2 - 3 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P3

2 - 3 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P3

2 - 3 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P3

(7 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	7
202	Déblais mis en remblais	m3	100
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	154
205	Evacuation des terres en excédent	m3	135
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	72
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	3
305	Revêtement de 0,10 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soudé	m2	98
307	Dallette en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 0,06 m d'épaisseur, pour couverture des tampons de visite, passerelle de petits ouvrages, etc...	m2	11
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	5.800
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	770
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	17
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	38
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		
404	- Ø 500	m1	9
407	- Ø 800	m1	18

2 - 4 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P4

2 - 4 - PRISE D'IRRIGATION AVEC MODULE TYPE P4

(2 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	7
202	Déblais mis en remblais	m3	3
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	-
205	Evacuation des terres en excédent	m3	4
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	5
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	1
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	400
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	21
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	2
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	2
	<u>SERIE 700 - APPAREILLAGE HYDRAULIQUE</u>		
	Fourniture, transport, montage, calage, essais et mise en ordre de marche de modules à masque NEYRTEC, des types suivants :		
712	X 2 - 90	u	1
720	XX 2 - 90	u	1

2 - 5 - PRISE AVEC GROUPE MOTO-POMPE SIMPLE

2 - 5 - PRISE AVEC GROUPE MOTO-POMPE SIMPLE

(17 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	181
202	Déblais mis en remblais	m3	1.271
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	1.523
205	Evacuation des terres en excédent	m3	433
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	203
302	Béton pour béton armé dosé à 300 kg de ciment	m3	-
303	Béton ordinaire à 250 kg de ciment	m3	-
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	6
305	Revêtement de 0,10 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soucé	m2	273
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	16.240
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	1.657
311	Joint sec ou joint de construction	m1	202
312	Joint étanche au mastic bitumineux	m1	71
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	228
318	Elément de batardeau en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 7 cm d'épaisseur	m2	60
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de canalisation PVC, pression de service 6 bars, à joint collé, ou à emboîtement, y compris essais		
413	- Ø 187/200	m1	435

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
414	- Ø 210/225	ml	310
415	- Ø 233/250	ml	1.425
416	- Ø 294/315 Fourniture, transport, montage, essais de pièces de robinetterie, pression de service 6 bars	ml	825
	<u>ASPIRATION</u>		
	Clapet d'aspiration, crêpine galvanisée, bride percée G N 10		
419	- Ø 200	u	2
420	- Ø 250	u	13
421	- Ø 300 Manchette acier à 2 brides G N 10, longueur variable	u	6
422	- Ø 200	u	2
423	- Ø 250	u	13
424	- Ø 300 Coude acier ou fonte, au 1/4, G N 10	u	6
425	- Ø 200	u	4
426	- Ø 250	u	11
427	- Ø 300 Manchette acier ou fonte, 2 brides G N 10, longueur 2,00m	u	6
428	- Ø 200	u	2
429	- Ø 250	u	13
430	- Ø 300 Cône acier ou fonte, 2 brides G N 10	u	6
431	- Ø 200/250	u	13
432	- Ø 200/300	u	6

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>REFOULEMENT</u>		
432 bis	Coude au 1/4 acier ou fonte, 2 brides G N 10, Ø 150	u	21
	Cône acier ou fonte, 2 brides G N 10		
433	- Ø 150/200	u	2
434	- Ø 150/250	u	13
435	- Ø 150/300	u	6
	Joint de démontage du type PERFLEX, ou adaptateur de bride VIKING JOHNSON ou raccord-bride, type G T BAYARD		
436	- Ø 200	u	2
437	- Ø 250	u	13
438	- Ø 300	u	6
	Manchette acier ou fonte, 2 brides G N 10, longueur 0,50 m		
439	- Ø 200	u	2
440	- Ø 250	u	13
441	- Ø 300	u	6
	Robinetterie - vanne méplat, brides G N 10		
442	- Ø 200	u	2
443	- Ø 250	u	13
444	- Ø 300	u	6
	Pièce spéciale en acier, comprenant 3 coudes au 1/4 soudés et 1 bride G N 10 à chaque extrémité, longueur variable		
445	- Ø 200	u	2
446	- Ø 250	u	13
447	- Ø 300	u	6

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	Joint de démontage type PERFLEX ou adaptateur de bride VIKING JOHNSON ou raccord-bride G T BAYARD		
448	- Ø 200	u	14
449	- Ø 250	u	22
450	- Ø 300	u	6
	Cône acier ou fonte, 2 brides G N 10		
451	- Ø 200/250	u	12
452	- Ø 200/300	u	2
453	- Ø 250/300	u	12
	Gaine étanche à brides G N 10, pour traversée de paroi de réservoir, type BAYARD ou SOCIETE METALLURGIQUE HAUT-MARNAISE		
454	- Ø 200	u	3
455	- Ø 250	u	13
456	- Ø 300	u	5
<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u>			
	<u>COUVERTURE</u>		
601	Grille métallique amovible pour dégrillage	kg	4.300
604	Charpente métallique en profilés d'acier laminés	kg	4.350
605	Echelle métallique, échelons tube acier galvanisé, Ø 20/27, 2 montants U 50 x 25 x 5	m1	-
607	Couverture en tôle ondulée amiante-ciment	m2	163
608	Echelle graduée en lave émaillée	m1	38
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	17

2 - 6 - PRISE AVEC GROUPE MOTO-POMPE DOUBLE

2 - 6 - PRISE AVEC GROUPE MOTO-POMPE DOUBLE

(2 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	72
202	Déblais mis en remblais	m3	285
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	350
205	Evacuation des terres en excédent	m3	137
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	37
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	2
305	Revêtement de 0,10 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soudé	m2	32
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	2.960
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	350
311	Joint sec ou joint de construction	m1	59
312	Joint étanche au mastic bitumineux	m1	17
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	53
318	Elément de batardeau en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 7 cm d'épaisseur	m2	14
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de canalisation PVC, pression de service 6 bars, à joint collé, ou à emboîtement, y compris essais		
413	- Ø 187/200	m1	110
415	- Ø 233/250	m1	600

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u>		
	<u>COUVERTURE</u>		
601	Grille métallique amovible pour dégrillage	kg	504
604	Charpente métallique en profilés d'acier laminés	kg	660
607	Couverture en tôle ondulée amiante-ciment	m2	31
608	Echelle graduée en lave émaillée	m1	9
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	2

2 - 7 - PASSAGE EN SIPHON SIMPLE PS

2 - 7 - PASSAGE EN SIPHON SIMPLE PS

(8 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	87
202	Déblais mis en remblais	m3	132
203	Déblais d'ouvrages d'art sous la nappe phréatique	m3	-
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	152
205	Evacuation des terres en excédent	m3	107
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	32
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	2
305	Revêtement de 0,10 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soudé	m2	90
307	Dallette en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 0,06 m d'épaisseur, pour couverture des tampons de visite, passerelle de petits ouvrages, etc...	m2	12
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	2.600
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	357
312	Joint étanche au mastic bitumineux	m1	49
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	21
319	Madrier 9 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	33
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
405	- Ø 600	m1	29
407	- Ø 800	m1	11
409	- Ø 1000	m1	34
<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u> <u>COUVERTURE</u>			
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	8

2 - 8 - PASSAGE EN SIPHON DOUBLE PSD

2 - 8 - PASSAGE EN SIPHON DOUBLE PSD

(2 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	134
202	Déblais mis en remblais	m3	342
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	168
206	Remblais compactés provenant d'une zone d'emprunt	m3	40
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	45
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	3
306	Revêtement de 0,15 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soudé	m2	61
307	Dallette en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 0,06 m d'épaisseur, pour couverture des tampons de visite, passerelle de petits ouvrages, etc...	m2	9
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	3.600
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	461
312	Joint étanche au mastic bitumineux	m1	33
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	24
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	71
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
404	- Ø 500	m1	12
411	- Ø 1200	m1	12
412	- Ø 1400	m1	30
<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u>			
<u>COUVERTURE</u>			
603	Garde-corps en tube acier galvanisé, Ø 40/49, hauteur 1,00 m	m1	18
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	2

2 - 9 - VANNE A NIVEAU AVAL CONSTANT AVIO - VA1

(3 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	187
202	Déblais mis en remblais	m3	12
205	Evacuation des terres en excédent	m3	175
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	48
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	2
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	3.900
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	301
313	Joint type "WATER STOP", de 225 mm, en caoutchouc, avec anneau central	m1	34
319	Madrier, 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	14
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	3
	<u>SERIE 700 - APPAREILLAGE HYDRAULIQUE</u>		
	Fourniture, transport, montage, calage, essais et mise en ordre de marche de vannes automatiques à niveau aval constant, type NEYRTEC		
701	Vanne AVIO type 45/32	u	2
702	Vanne AVIO type 56/50 BC	u	1

2 - 10 - VANNE A NIVEAU AVAL CONSTANT AVIS VA2

2 - 10 - VANNE A NIVEAU AVAL CONSTANT AVIS - VA2

(8 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	195
202	Déblais mis en remblais	m3	24
205	Evacuation des terres en excédent	m3	171
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	85
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	2
307	Dallette en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 0,06 m d'épaisseur, pour couverture des tampons de visite, passerelle de petits ouvrages, etc...	m2	7
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	6.800
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	350
310	Coffrage courbe pour béton ordinaire ou béton armé	m2	6
313	Joint type "WATER STOP", de 225 mm, en caoutchouc, avec anneau central	m1	57
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	17
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	8

2 - 11 - FRANCHISSEMENT SIMPLE FS

2 - 11 - FRANCHISSEMENT SIMPLE FS

(9 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	86
202	Déblais mis en remblais	m3	82
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	14
205	Evacuation des terres en excédent	m3	18
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	33
302	Béton pour béton armé dosé à 300 kg de ciment	m3	29
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	2.640
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	325
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	29
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	31
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		
405	- Ø 600	m1	30
409	- Ø 1000	m1	40
410	- Ø 1100	m1	20

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u> <u>COUVERTURE</u>		
602	Garde-corps en tube acier galvanisé, Ø 40/49, hauteur 0,70 m	m1	13
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	9

2 - 12 - FRANCHISSEMENT DOUBLE FD

2 - 12 - FRANCHISSEMENT DOUBLE FD

(5 ouvrages)

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	147
202	Déblais mis en remblais	m3	571
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	770
205	Evacuation des terres en excédent	m3	346
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	61
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	4
305	Revêtement de 0,10 m d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment, y compris treillis soudé	m2	167
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	4.900
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	635
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	67
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	44
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		
407	- Ø 800	m1	122
411	- Ø 1200	m1	86

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
609	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u> <u>COUVERTURE</u> Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	5

2 - 13 - OUVRAGE PARTICULIER OP1

2 - 13 - OUVRAGE PARTICULIER OP1

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
206	Remblais compactés provenant d'une zone d'emprunt	m3	7.050
208	Couche de roulement en latérite 0,15 m d'épaisseur	m2	854
209	Décapage de 0,15 m sous remblais compactés	m2	17.310
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	1
617	Clôture de protection poteaux en béton armé de 0,12x 0,12m ou fer à T, grillage acier galvanisé simple torsion ou fils barbelés, hauteur 1,50 m	m1	346

2 - 14 - OUVRAGE PARTICULIER OP2

2 - 14 - OUVRAGE PARTICULIER OP2

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
202	Déblais mis en remblais	m3	100
206	Remblais compactés provenant d'une zone d'emprunt	m3	273
207	Déblais pour canaux et drains	m3	100
209	Décapage de 0,15 m sous remblais compactés	m2	900
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose de buse acier, type ARMCO, non compris le lit de sable, y compris essais		
418	Buse-arche emboîtable, type P 10, portée 1,75 m, flèche 1,11 m, poids 153 kg au ml	m1	42
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	1

2 - 15 - OUVRAGE PARTICULIER OP3

2 - 15 - OUVRAGE PARTICULIER OP3

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGE D'ART</u>		
202	Déblais mis en remblais	m3	228
206	Remblais compactés provenant d'une zone d'emprunt	m3	216
207	Déblais pour canaux et drains	m3	228
209	Décapage de 0,15 m sous remblais compactés	m2	490
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
418	Fourniture, transport et pose de buse acier, type ARMCO, non compris le lit de sable, y compris essais Buse-arche emboîtable, type P 10, portée 1,75 m, flèche 1,11 m, poids 153 kg au ml	m1	42
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES - COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	1

2 - 16 - OUVRAGE PARTICULIER OP4

2 - 17 - OUVRAGE PARTICULIER OP5

2 - 18 - OUVRAGE PARTICULIER OP6

2 - 18 - OUVRAGE PARTICULIER OP6

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>		
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	5
202	Déblais mis en remblais	m3	12
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	12
205	Evacuation des terres en excédent	m3	5
	<u>SERIE 300 - BETONS ET MACONNERIES</u>		
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	4
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	1
307	Dallette en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 0,06 m d'épaisseur, pour couverture des tampons de visite, passerelle de petits ouvrages, etc...	m2	2
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	320
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	40
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	2
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	1
	<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>		
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions		
404	- Ø 500	m1	10

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	Quantité
	<u>SERIE 600 - CHARPENTE METALLIQUE - ELEMENTS METALLIQUES -</u> <u>COUVERTURE</u>		
609	Fourniture et scellement d'un repère de nivellation sur chaque ouvrage, rattaché au nivellation officiel	u	1

3 - GENIE CIVIL ET EQUIPEMENTS

STATIONS DE POMPAGE PRINCIPALES SP1 - SP2 ET SP3

AVANT-METRE DES TRAVAUX

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	SP1	SP2	SP3	TOTAL
	<u>SERIE 200 - TERRASSEMENTS D'OUVRAGES D'ART</u>					
201	Déblais pour fouilles d'ouvrages d'art	m3	2.420	1.430	1.650	5.500
202	Déblais mis en remblais	m3	1.350	380	1.050	2.780
203	Déblais d'ouvrages d'art sous la nappe phréatique	m3	900	530	450	1.880
204	Déblais pour tranchées de canalisations	m3	-	-	1.160	1.160
205	Evacuation des terres en excédent	m3	900	530	450	1.880
206	Remblais compactés provenant d'une zone d'emprunt	m3	5.600	2.600	5.680	13.880
207	Déblais pour canaux et drains	m3	29.700	2.880	5.000	37.580
208	Couche de roulement en latérite 0,15 m d'épaisseur	m2	2.000	1.120	1.400	4.520
209	Décapage 0,15 m sous remblais compactés	m2	3.000	2.000	2.500	7.500
	<u>SERIE 200 - BETONS ET MACONNERIES</u>					
301	Béton pour béton armé dosé à 350 kg de ciment	m3	528	278	355	1.161
304	Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment	m3	45	24	24	93
308	Acier doux ou à haute adhérence pour armatures de béton armé	kg	42.607	22.507	29.507	94.621
309	Coffrage plan pour béton ordinaire ou béton armé	m2	2.067	1.057	1.447	4.571
310	Coffrage courbe pour béton ordinaire ou béton armé	m2	35	13	14	62
312	Joint étanche au mastic bitumineux	m1	20	7	10	37
313	Joint type "WATER STOP" de 225 mm, en caoutchouc, avec anneau central	m1	32	22	22	76

N° des prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	SP1	SP2	SP3	TOTAL
314	Forme de sable pour pose de canalisation	m3	40	10	30	80
315	Maçonnerie de parpaing creux de 0,10 m d'épaisseur	m2	17	17	17	51
317	Maçonnerie de parpaing creux de 0,20 m d'épaisseur	m2	56	56	56	168
318	Elément de batardeau en béton armé dosé à 350 kg de ciment, de 7 cm d'épaisseur	m2	95	42	47	184
319	Madrier 8 x 22, en bois rouge, pour confection de batardeaux pour petits ouvrages	m2	4	8	16	28
320	Revêtement en perré maçonner ou dallette béton armé de 0,50 x 0,50 x 0,07	m2	350	270	1.760	2.380
321	Gabions cage de 2,00 x 1,00 x 1,00 maille acier galvanisé 100/120 double torsion, y compris remplissage en moellons et toutes sujétions	m3	-	-	22	22
<u>SERIE 400 - CANALISATIONS</u>						
	Fourniture, transport et pose sur un lit de sable de buses de Classe A en béton de basalte vibré, armé, dosé à 350 kg de ciment, y compris l'assemblage étanche au mortier de ciment et toutes sujétions					
409	- Ø 1000	m1	168	40	120	328
	Fourniture, transport et pose de buse acier, type ARMCO, non compris le lit de sable, y compris essais					
417	Buse emboîtable, circulaire, Ø 1500, poids 148 kg au m1	m1	123	-	-	123
457	Joint de démontage du type GIBAULT ou raccord VIKING JOHNSON, Ø 1000 (conduite de refoulement stations de pompage	u	6	2	3	11