



**REPUBLIQUE D'HAÏTI**

**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DU  
DÉVELOPPEMENT RURAL**

**(MARNDR)**

**PROJET DE DÉVELOPPMENT DE LA PETITE IRRIGATION ET DE L'ACCÈS AUX  
MARCHÉS (PPI-3)**

**ANNEXE 2: ITB/UNDP/HAI/17/064**

**TRAVAUX DE RÉHABILITATION DES PÉRIMÈTRES IRRIGUÉS DE FAUCHÉ ET  
DE DLO PITI**

**TRPPI3-001**

**JUIN 2017**

**Section VII : BORDEREAU DES PRIX ET DETAILS QUANTITATIFS**

## **VII.- BORDEREAU DES PRIX ET DÉTAILS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS (SECTION VI)**

### **7.1- CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES SOMMAIRE**

- 1- Mobilisation
- 2- Vérification géotechnique
- 3- Implantation
- 4- Démolition
- 5- Fouille
- 6- Remblais
- 7- Fonçage
- 8- Maçonnerie de moellons
- 9- Béton de propreté
- 10- Béton Armé
- 11- Béton pour chainage
- 12- Béton de fond
- 13- Armatures
- 14- Gabions
- 15- Dégrillage
- 16- H Beams
- 17- Madriers
- 18- Prise
- 19- Canaux maçonnés
- 20- Dallettes
- 21- Vannes murales
- 22- Curage
- 23- Geotextile
- 24- Aqueduc
- 25- Finition
- 26- Palplanches

Cadre du Bordereau des prix			
		Prix en USD/ ou HTG	
No	Désignation	Unité	PRIX UNITAIRE
<b>1</b>	<b>Mobilisation</b>		
	Ce prix comprend le coût de l'aménagement et du repli des matériels, du gardiennage, de la sécurité; il comprend le prix de stockage des matériaux et toutes sujétions.	Au forfait	
<b>2</b>	<b>Vérification Géotechnique</b>		
	Ce prix rémunère le coût des différents essais nécessaires pour identifier et caractériser les sols/roches qui vont supporter les ouvrages et/ou que les ouvrages vont supporter. Il prend en compte également les coûts de mobilisation des équipes techniques, de production des rapports, de présentation des résultats ainsi que toutes autres sujétions.	Au forfait	
<b>3</b>	<b>Implantation</b>		
	Ce prix comprend les frais relatifs aux implantations des ml des canaux, des ouvrages, l'installation des repères topographiques, le coût de location ou d'amortissement de matériel roulant et des appareils topographiques. Il inclut les frais de main d'œuvre, le coût des outillages et petits matériels, le transport et toutes sujétions.	Mètre Linéaire	
<b>4</b>	<b>Demolition</b>		
	Ce prix comprend le coût de la main d'œuvre pour la démolition d'ouvrages ou de parties d'ouvrages en maçonnerie, en béton armé ou non. Il comprend aussi le coût de l'évacuation des produits de démolition.	Mètre cube	
<b>5</b>	<b>Fouille</b>		
	Ce prix comprend le prix de la main d'œuvre pour la fouille proprement dite, l'évacuation des produits de fouille, le compactage du fond de fouille. Il inclut le coût du blindage, du pompage et toutes sujétions. Ce prix s'entend par mètre cube de fouille réalisé sans tenir compte du foisonnement et de la contraction.	Mètre cube	
<b>6</b>	<b>Remblais</b>		
<b>6.1</b>	<b>Remblais ordinaire</b>		
	Ce prix rémunère l'entrepreneur pour l'exécution de remblais provenant de zones d'emprunts agréés par l'ingénieur. Il comprend : . - Le transport du remblai jusqu'au lieu de mise en œuvre, son chargement et de déchargement . - l'épandage par couche	Le mètre cube	

	.- le compactage et toute sujétion		
<b>6.2</b>	<b>Matériaux drainage</b>		
	Ce prix rémunère l'entrepreneur la mise en place de matériaux drainant. Il comprend : le chargement et de déchargement et toute sujétion de mise en place.	Le mètre cube	
<b>7</b>	<b>Fonçage</b>		
	Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'enrochements de protection de fond de lits des rivières ou divers ouvrages. Les enrochements posséderont un diamètre minimum de 400mm ou le diamètre minimal des enrochements est fixe par l'ingénieur. Les quantités à prendre en compte seront mesurées au volume en place à partir des profils en travers théoriques des plans d'exécution	Le Mètre cube	
<b>8</b>	<b>Maçonnerie de moellons</b>		
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation de la maçonnerie de moellons (sable, moellons, eau, ciment etc.), il comprend le coût de tous les outils, les petits matériels entrant dans la préparation du mortier et de sa mise en place. Il comprend aussi le coût des matériaux entrant dans la préparation éventuelle de l'échafaudage. Il comprend le coût de la main-d'œuvre pour la mise en place de la maçonnerie, le montage et le démontage de l'éventuel échafaudage. ce prix s'entend par mètre cube de maçonnerie incluant le jointoiement de surfaces externes visibles.	Le mètre cube	
<b>9</b>	<b>Béton de propreté dosé à 150 kg/m3</b>		
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation du béton (sable, gravier, eau, ciment etc.), il comprend le coût de tous les outils, les petits matériels entrant dans la préparation du béton et de sa mise en place et toutes autres sujétions de mise en œuvre. Il comprend le coût de la main-d'œuvre pour la mise en œuvre et la mise en place du béton. Ce prix s'entend par mètre cube de béton mise en place.	Mètre cube	
<b>10</b>	<b>Béton pour béton armé dosé à 350 kg/m3</b>		

	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation du béton pour béton armé (sable, gravier, eau, ciment etc.), il comprend le coût de tous les outils, les petits matériels entrant dans la préparation du béton et de sa mise en place et toutes autres sujétions de mise en œuvre. Il comprend le coût de la main-d'œuvre pour la mise en œuvre et la mise en place du béton. Ce prix s'entend par mètre cube de béton pour béton armé mise en place. Il n'inclut pas la fourniture et la mise en place des armatures.	Le mètre cube	
<b>11</b>	<b>Béton pour chaînage , voiles, chape , poteaux dosé à 350 kg/m3</b>		
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation du béton (sable, gravier, eau, ciment etc.) pour voiles, chape en béton, poteaux, poutre, .il comprend le coût de tous les outils, les petits matériels entrant dans la préparation du béton et de sa mise en place et toutes autres sujétions de mise en œuvre. Il comprend le coût de la main-d'œuvre pour la mise en œuvre et la mise en place du béton. Il inclut la fourniture et la mise en place de coffrages soignés. Ce prix n'inclut pas la fourniture et la mise en place des armatures.	Le mètre cube	
<b>12</b>	<b>Béton de fond</b>		
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation du béton (sable, gravier, eau, ciment etc.) pour fond de canal. Il comprend le coût de la main-d'œuvre et toutes autres sujétions de mise en œuvre.	Mètre cube	
<b>13</b>	<b>Armatures</b>		
	Ce prix comprend la fourniture, le façonnage et la mise en place d'armatures en acier crénelé à haute résistance pour béton armé quel qu'en soit le diamètre. Il s'applique à la masse nette des armatures mesurées sur les plans approuvés pour exécution. Il inclut les cales, liens et toutes fournitures accessoires et sujétions nécessaires à la réalisation des armatures conformément aux plans, prescription techniques et règles de l'art.	Kilogramme	
<b>14</b>	<b>Gabions</b>		
	Ce prix rémunère la fourniture et la pose de gabions, toutes sujétions comprises. Il comprend notamment : - La fourniture, la livraison à pied d'œuvre de cages de gabions réalisés au grillage double torsion à mailles hexagonales - La fourniture et la mise en place du matériau de remplissage	Mètre cube	

	Les quantités à prendre en compte seront mesurées au volume en place défini à partir des profils en travers théoriques des plans d'exécution.		
<b>15</b>	<b>Dégrillage</b>		
	Ce prix comprend la fourniture des matériaux, la fabrication et installation d'un dégrillage (grille de protection de l'orifice de prise) en éléments de profilé métallique non oxydable espacés de 10 cm et encastrés de 15 cm en leurs extrémités dans la paroi et le radier en béton armé, y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Quantités mesurées et payées au mètre linéaire apparent.	Kilogramme	
<b>16</b>	<b>H Beams (2''X4''X20')</b>		
	Ce prix comprend la fourniture et installation d'H Beam dans le béton du seuil de captage au fil de l'eau, pour constituer rainures à batardeau, y compris toutes autres sujétions.	Kilogramme	
<b>17</b>	<b>Madriers (3''x10''x12')</b>		
	Ce prix comprend la fourniture des matériaux, construction et installation de batardeau en bois de 10 centimètres d'épaisseur et toutes sujétions.	Unité	
<b>18</b>	<b>Prise</b>		
	Ce prix rémunère la construction d'un ouvrage de prise sur le seuil conformément aux prescriptions techniques et plans types		
<b>19</b>	<b>Canaux maçonnés</b>		
	Ce prix rémunère par mètre linéaire la construction des canaux en maçonnerie de roches conformément aux prescriptions techniques. Il inclut l'implantation en plan et en altitude, le levé topographique de détail, la fouille, le fonçage, la maçonnerie, le rejointoiement, l'enduit étanche des parois internes et supérieures, le rejointoiement des parois externes dominant le terrain naturel, les finitions et les tests d'étanchéité ainsi que la remise en état des lieux. La pente des canaux sera uniforme et constante, conforme aux spécifications du projet. Les stagnations d'eau, même sur de faibles distances ne sont pas tolérées.	Mètre linéaire	
<b>19.1</b>	Canal de type A	Mètre linéaire	

	Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,25m (petite base), de 0,60m grande base et 0,15m d'épaisseur h : 0.30m		
<b>19.2</b>	Canal de type B Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,47m (petite base), de 0,90m grande base, 0,27m d'épaisseur h : 0.30m	Mètre linéaire	
<b>19.3</b>	Canal de type C Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,23m (petite base), de 0,43m grande base et 0,20m d'épaisseur, h : 0.30m	Mètre linéaire	
<b>19.4</b>	Canal de type D Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,40m (petite base), de 0,84m grande base et 0,16m d'épaisseur h : 0.35m	Mètre linéaire	
<b>19.5</b>	Canal de type E Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,40m (petite base), de 0,70m grande base et 0,20m d'épaisseur h : 0.40m	Mètre linéaire	
<b>19.6</b>	Canal de type F Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un canal trapézoïdal en maçonnerie de section intérieure trapézoïdale de 0,30m (petite base), de 0,58m grande base, 0,16m d'épaisseur et h : 0.30m	Mètre linéaire	
<b>20</b>	<b>Dallettes</b>		
	Ce prix rémunère à l'unité la réalisation de dalles en béton armé de dimensions (0.90m*0.90m*0.10m).	Unité	
<b>21</b>	<b>Vannes murales</b>		
	Les prix ci-après rémunèrent la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le stockage et la mise en place de vannes murales conformes aux prescriptions techniques. Ils incluent l'installation et le calage exact de la vanne ainsi que les équipements et accessoires nécessaires à cette installation, les matériaux et matériels nécessaires à leur scellement et à la fixation des organes de manœuvre, la peinture, les pièces de rechange, les services après-vente de vannes.	Unité	
<b>21.1</b>	Fourniture et pose de vanne d'admission 1m*1m (type astech ou similaire) et peinture antirouille	Unité	



<b>21.2</b>	Fourniture et pose de vanne de chasse 1m*1m (type astech ou similaire) et peinture antirouille	Unité	
<b>21.3</b>	Fourniture et pose de vanne de type A puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,40m*0,40m	Unité	
<b>21.4</b>	Fourniture et pose de vanne de type B puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,30m*0,30m	Unité	
<b>21.5</b>	Fourniture et pose de vanne de type C puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,60m*0,50m	Unité	
<b>21.6</b>	Fourniture et pose de vanne de type D puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,30m*0,80m	Unité	
<b>21.7</b>	Fourniture et pose de vanne de type E puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,40m*0,75m	Unité	
<b>21.8</b>	Fourniture et pose de vanne de type F puis application de peinture antirouille Dimensions : 0,44m*0,40m	Unité	
<b>22</b>	<b>Curage</b>		
	Ce prix comprend le prix de la main d'œuvre pour le curage des ouvrages d'irrigation obstrués (canal, fossé, buse etc.) Il comprend aussi l'évacuation des produits de curage hors de la zone de l'ouvrage. Ce prix s'entend par mètre cube d'ouvrage nettoyé en calculant le volume suivant les dimensions géométriques de la partie curée de l'ouvrage.	Mètre cube	
<b>23</b>	<b>Géotextile</b>		
	Ce prix rémunère, au mètre carré de surface effective, la fourniture et la mise en œuvre de géotextile conforme aux prescriptions techniques. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les sujétions de stockage</li> <li>- Les recouvrements transversaux</li> <li>- Les decoupes eventuelles</li> <li>- La remise d'un échantillon a l'ingénieur</li> </ul> La surface à prendre en compte résultera d'un mètre contradictoire dresse après exécution. Il s'applique au mètre carré mesuré hors recouvrement.	Mètre carré	
<b>24</b>	<b>Aqueduc</b>	Mètre linéaire	
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux, le coût de tous les outils et matériels à mobiliser pour la réhabilitation de l'aqueduc. Il comprend aussi le coût de la main-d'œuvre et toutes autres sujétions de mise en œuvre nécessaires. Les tôles et profilés métalliques doivent être traités contre la rouille avec des anticorrosifs.		

<b>25</b>	<b>Finition</b>		
	Ce prix comprend le transport, la fourniture de tous les matériaux entrant dans la préparation du mortier pour l'enduit et le crépi (sable, eau, ciment etc.), il comprend le coût de tous les outils, les petits matériels entrant dans la préparation des mortiers et de leur mise en place. Il comprend aussi le coût des matériaux entrant dans la préparation éventuelle d'échafaudage. Il comprend le coût de la main-d'œuvre pour la mise en place de l'enduit et du crépi. Ce prix s'entend par mètre carré de crépie et enduite.	Mètre carré	
<b>26</b>	<b>Palplanches</b>		
	Ce prix comprend l'acquisition, le transport, les frais de location de matériels, les frais d'équipements, le cout de la main d'œuvre pour le fonçage des palplanches, le traitement anti corrosif et toutes autres sujétions de mise en œuvre.	Mètre carré	

**Section VII :**

**BORDEREAU ET CADRE DE DEVIS ESTIMATIF**

## 7.2.A- CADRE DU DEVIS ESTIMATIF DU PÉRIMÈTRE DE FAUCHÉ (lot I)

### 7.2.1. Vérification géotechnique

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Vérification géotechnique	FF	1		
TOTAL				

### 7.2.2.- Ouvrage de dérivation

#### 7.2.2.1.- Mise en place du rideau de palplanches

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Implantation	MI	45		
Déblais	M3	300.15		
Mise en place des palplanches	M2	292.5		
<b>Poutre de couronnement du rideau</b>				
Fonçage	M3	62.1		
Béton de propreté Q-150	M3	10.35		
Béton Radier Q-400	M3	40.5		
Béton Parois Q-400	M3	27		
Armatures /Radier	Kg	3,280.50		
Armatures / Parois	Kg	2,187.00		
H Beams (2"x4"x20')	U	6		
Madriers (3"x10"x12')	U	38		
Remblais compactés	M3	207.00		
TOTAL				

#### 7.2.2.2.- Ouvrage de prise

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Maçonnerie	M3	1.50		
Béton pour béton armé	M3	0.40		
Armatures pour béton armé	Kg	32.40		
Finition	M2	13		
Grille métallique (Pds :108.283 Kg)	U	1		
Vanne d'admission (Pds : 30 Kg)	U	1		
Vanne de chasse (Pds : 30 Kg)	U	1		
<b>TOTAL</b>				

**7.2.2.3.- Mur bajoyer amont aval gauche du seuil fusible (gabions)**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Implantation	MI	50		
Déblais	M3	375		
Gabions semelles	M3	300		
Gabions en élévation	M3	500		
Remblais compactés	M3	373.75		
<b>TOTAL</b>				

**7.2.2.4.- Mur bajoyer amont rive droite du seuil fusible (en maçonnerie)**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Implantation	MI	30		
Fouille	M3	189		
Fonçage	M3	48.6		
Béton de propreté Q-150	M3	3		
Béton Radier Q-400	M3	15.3		
Armature chaînage inférieur	Kg	1,239.30		
Maçonnerie parois mur bajoyer	M3	105		
Béton chaînage intermédiaire Q-400	M3	5.4		
Armature chaînage intermédiaire	Kg	437.4		
Béton armé /13 colonnes Q-400	M3	9.1		
Armatures colonnes	Kg	737.1		
Béton chaînage supérieur Q-400	M3	1.35		
Armature chaînage supérieur	Kg	109.35		
Cirage des joints de la paroi intérieure	M2	140.7		
Remblais compactés	M3	123		
Membrane géotextile	M2	45		
<b>TOTAL</b>				

**7.2.3.- Canal d'amenée****7.2.3.1.- Canal d'amenée**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Implantation	MI	225		
Fouille	M3	729		
Fonçage	M3	121.50		
Béton de propreté Q-150	M3	15.18		
Béton parois Q-400	M3	70.31		
Béton radier Q-400	M3	73.12		
Armature pour radier et parois	Kg	11,617.83		
Remblais compactés	M3	279.45		
<b>TOTAL</b>				

#### 7.2.3.2.- Mur bajoyer de protection du canal d'amenée

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Fouille	M3	1,811.25		
Fonçage	M3	364.50		
Béton de propreté Q-150	M3	22.5		
Béton radier Q-400	M3	114.75		
Armatures pour chainage inférieur	Kg	9,294.75		
Maçonnerie parois	M3	787.50		
Béton chainage intermédiaire Q-400	M3	40.5		
Armatures chainage intermédiaire	Kg	3,280.50		
Béton chainage supérieur Q-400	M3	10.12		
Armatures chainage supérieur	Kg	820.12		
Béton Colonnes	M3	38.22		
Armatures Colonnes	Kg	3,095.82		
Finition parois	M2	1,055.25		
Remblais Compactés	M3	310.50		
Membrane géotextile	M2	337.50		
<b>TOTAL</b>				

#### 7.2.4.- Réhabilitation de la prise existante

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Finitions	M2	15.26		
Vanne d'admission	U	1		
Vanne de chasse	U	1		
<b>TOTAL</b>				

#### 7.2.5.- Construction du mur de soutènement (gabions) en aval de l'ouvrage de prise sur 100 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Implantation	Ml	100		
Fouille	M3	750		
Gabions semelles	M3	600		
Gabions élévation	M3	1,000.00		
Remblais compactés	M3	747.50		
<b>TOTAL</b>				

### 7.2.6.- Construction et réhabilitation de canaux primaires et secondaires

1- Canal primaire Usine (Type A) Longueur totale : 640.10 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.33		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.13		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.09		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.14		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.01		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.0002187		
<b>TOTAL</b>				

2- Canal coopérative (S1) (Canal de type B) Longueur totale : 35 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.49		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.22		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.14		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.23		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.03		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.01		
<b>TOTAL</b>				

3- Canal Coopérative T1 (Type C) Longueur totale : 24.90 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.31		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.12		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.08		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.15		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.02		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.01		
<b>TOTAL</b>				

4- Canal Coopérative Q1 (Type D) Longueur totale : 12.90 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.41		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.17		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.12		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.19		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.02		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.01		
<b>TOTAL</b>				

5- Canal secondaire Nan marie (Type E) Longueur totale : 38 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.42		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.18		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.12		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.25		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.02		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.01		
<b>TOTAL</b>				

6- Canal Grande savanne tertiaire 1 (Type F) Longueur totale : 450 ml

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Implantation	ml	1		
Fouille	M <sup>3</sup>	0.33		
Fonçage	M <sup>3</sup>	0.14		
Béton radier (Q-350)	M <sup>3</sup>	0.09		
Maçonnerie parois	M <sup>3</sup>	0.14		
Chape de béton (Q-250)	M <sup>3</sup>	0.02		
Finition (crépis/enduit)	M <sup>2</sup>	0.01		
<b>TOTAL</b>				



**7.2.7.- Mise en place béton de fond sur 392 ml de canal**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
Béton de fond Q-350	M3	18.57		
<b>TOTAL</b>				

**7.2.8.- Mise en place de dallettes en béton armé**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Canal primaire grande Savane (60 ml)				
Dalettes (0.90m*0.90m*0.10m)	U	68		
VBéton / dallette : 0.081m3				
Canal secondaire grande Savane (135 ml)				
Dalettes de dimensions :				
Dalettes (0.90m*0.90m*0.10m)	U	151		
Canal secondaire Nan Marie (101 ml)				
Dalettes de dimensions :				
Dalettes (0.90m*0.90m*0.10m)	U	113		
Armatures pour les 332 dalettes	Kg	2,178.25		
<b>TOTAL</b>				

**7.2.9.- Fourniture et installation de vannes**

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Cout total
Vanne de type A	U	37		
Vanne de type B	U	2		
Vanne de type C	U	1		
Vanne de type D	U	1		
Vanne de type E	U	3		
Vanne de type F	U	2		
Vanne de type G	U	11		
Vanne de type H	U	8		
<b>TOTAL</b>				

#### 7.2.10.- Réhabilitation des ouvrages connexes

Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût total
<b>1.- Dessableur</b>				
1.1.- Béton radier Q-350	M <sup>3</sup>	0.08		
1.2.- Finition des parois int. et ext.	M <sup>2</sup>	5.76		
<b>2.- Chute</b>				
2.1.- Béton radier Q-350	M <sup>3</sup>	0.04		
<b>3.- Bassin de distribution de la rive gauche</b>				
3.1.- Finition / parois internes	M <sup>2</sup>	9.6		
3.2.- Finition / parois externes	M <sup>2</sup>	7.83		
3.3.- Finition / dalle de couverture	M <sup>2</sup>	4.73		
<b>TOTAL</b>				

#### 7.2.11.- Travaux de finition sur les canaux existants (tête morte et primaire Zorin)

Description	Unité	Prix unitaire	Coût total
<b>Canal tête morte</b>			
Finition des parois	<b>2.24</b>	M <sup>2</sup>	
<b>Canal primaire Zorin</b>			
Finition des parois	<b>11.06</b>	M <sup>2</sup>	

## 7.2.B- CADRE DU DEVIS ESTIMATIF DU PERIMETRE DE DLO PITI (Lot II)

Cadre du devis estimatif des travaux d'aménagement du périmètre Dlo Piti						
No des Prix	Designation	Intervention	Unite	Quantité	Prix Unitaire HTG	Prix Total HTG
1	Mobilisation/Demobilisation		Fft	1		
2	Verification géotechnique		Fft	1		
Ouvrage de Mobilisation						
3	Curage de la Riviere	Curage de la Riviere	m3	300		
4	Seuil	Mise en place de H-beams	U	2		
		Mise en place madrier de bois	U	2		
5	Parafouille	Implantation	Fft	1		
		Fouille	m3	138.6		
		Materiaux drainants	m3	25.2		
		Foncage	m3	12.6		
		Beton de proprete	m3	2.1		
		Beton pour beton arme	m3	15		
		Remblais compacte	m3	105		
		Armatures	Kg	1215		
6	Radier amont Seuil	Implantation	Fft	1		
		Fouille	m3	91		
		Materiaux drainants	m3	42		
		Foncage	m3	21		
		Beton de proprete	m3	3.5		
		Beton pour beton arme	m3	18		
		Remblais compacte	m3	16.8		
		Armatures	Kg	1458		
7	Mur bajoyer Gauche	Implantation	Fft	1		
		Demolition	m3	39.78		
		Materiaux drainants	m3	18		
		Foncage	m3	7.2		
		Beton de proprete	m3	1.5		
		Maconnerie	m3	33.33		
		Beton pour Chainage et colonne	m3	10.62		
		Armatures pour chainage superieur	Kg	860.22		
		Remblais compacte	m3	36		
8	Ligne droite amont seuil	Retouche	m2	15		

Ouvrage de Prise						
9	Vanne d'admission	Remplacement	U	1		
		Retouche	m2	25.8		
10	Boite de prise	Remplacement dallette (Volume beton)	m3	0.55		
		Remplacement dallette (Armatures)	kg	45		
Ouvrages de protection						
11	Gabion	Demolition	m3	200		
		Gabion semelle	m3	40		
		Gabion elevation	m3	160		
		Couche de geotextile	m2	375		
		Remblais compacte	m3	240		
12	Mur de soutènement	Implantation	Fft	1		
		Demolition	m3	46.23		
		Foncage	m3	7.2		
		Beton de proprete	m3	0.75		
		Maconnerie	m3	39.78		
		Beton pour beton arme colonne	m3	1.34		
		Beton pour Chainage	m3	9.46		
		Remblais compacte	m3	19.2		
		Armatures pour chainage superieur	Kg	874.8		
Ouvrages de transport						
13	Canaux a rehabiliter	Implantation	ml	517.4		
		Demolition	m3	242.82		
		Foncage	m3	80.52		
		Beton radier	m3	53.69		
		Maconnerie des parois	m3	108.59		
		Ceinture superieure	m3	11.8		
		Crepissage et cirage parois interieurs	m2	206.88		
		Profilage et talutage de canaux en terre	ml	1500		
14	Aqueduc	Grillage	U	1		
15	Couverture en dallette d'un troncon	Beton pour beton arme	m3	9.92		
		Armatures	Kg	803.82		
16	Canaux a curer	Curage	m3	188.52		
Ouvrage de distribution						
17	Vannettes	Remplacement	U	114		
Total						

**Section VII : SOUS-DETAILS DES PRIX UNITAIRES**

## VII.- SOUS DETAILS DES PRIX UNITAIRES

Les sous détails des prix unitaires doivent être joints à la soumission et présentés selon les modèles ci-après. Les sous détails unitaires selon le modèle font partie des documents de soumission.

### 7.1- CADRE DE PRESENTATION DU SOUS DETAIL DES PRIX UNITAIRES

DESIGNATION DE L'ARTICLE

:

NO DU PRIX

UNITE

Désignation	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Prix Total	
Sous-total matériaux					

#### 2.- MATERIEL

Désignation	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Prix Total	
Sous-total materiel					

#### 3.- MAIN D'OEUVRE

Designation	Quantité	Unite	Prix Unitaire	Prix Total	
Sous-total main d'oeuvre					

SOUS-TOTAL COUTSEC(1+2+3)

