

## CALCUL DU COEFFICIENT DE MAJORATION DES DEBOURSES

COEFFICIENT DE MAJORATION DES DEBOURSES " K1 "

Prix du règlement = Déboursés x K1

Formule à utiliser pour le calcul du coefficient de majoration de déboursés " K "

$$K1 = \frac{(1 + \Delta 1) \times (1 + \Delta 2)}{1 - \frac{\Delta 3}{100} \times (1 + \frac{T}{100})}$$

K1 sera arrondi à la dixième décimale par défaut. Les différents paramètres de cette formule sont définis dans le tableau ci-dessous.

T est le taux de Taxe sur la Valeur Ajoutée qui est de **20 %** pour les Marchés de travaux

ORIGINE DES FRAIS	DECOMPOSITION A L'INTERIEUR DE CHAQUE CATEGORIE DE FRAIS	INDICE DE COMPOSITION CATEGORIE en %	
<b>-Frais généraux proportionnels aux déboursés</b>	-Frais d'agence et patente	a1	3.3
	-Frais de chantier	a2	3
	-frais d'études et de laboratoire	a3	3.1
	-Assurance	a4	3
		<b>A1</b>	<b>12.4</b>
<b>-Bénéfice brut et frais financiers proportionnels au prix de revient</b>	-Bénéfice net et impôt sur le bénéfice	a5	3
	-Aléas techniques	a6	3
	-Aléas de révision des prix	a7	3
	-Frais financiers	a8	3
		<b>A2</b>	<b>12</b>
<b>-Frais proportionnel au prix de règlement avec TAXES</b>	-Frais de siège	a9	0
		<b>A3 *</b>	<b>0</b>

$$A1 = a1 + a2 + a3 + a4 = 12.4$$

$$A2 = a5 + a6 + a7 + a8 = 12$$

$$A3 = a9 = 0$$

\* A3 = a9 = 0 dans le cas d'une Entreprise ayant son siège à Madagascar

K1 = 1.25888 arrondi à :

1.25
------

**COUT PAR HOMME JOUR DU PERSONNEL**

***Chef de chantier***

<b>Composante de prix</b>	<b>Taux</b>	<b>Montant</b>
Salaire à l'embauche	100%	8 000
Charges patronales	14%	1 120
Congé	10%	800
Jour férié	4%	320
<b>TOTAL</b>		<b>10 240</b>

***Chef d'équipe***

<b>Composante de prix</b>	<b>Taux</b>	<b>Montant</b>
Salaire à l'embauche	100%	7 000
Charges patronales	14%	980
Congé	10%	700
Jour férié	4%	280
<b>TOTAL</b>		<b>8 960</b>

***Ouvrier spécialisé***

<b>Composante de prix</b>	<b>Taux</b>	<b>Montant</b>
Salaire à l'embauche	100%	6 000
Charges patronales	14%	840
Congé	10%	600
Jour férié	4%	240
<b>TOTAL</b>		<b>7 680</b>

***Manoeuvre***

<b>Composante de prix</b>	<b>Taux</b>	<b>Montant</b>
Salaire à l'embauche	100%	3 500
Charges patronales	14%	490
Congé	10%	350
Jour férié	4%	140
<b>TOTAL</b>		<b>4 480</b>

### SOUS DETAIL DES PRIX

DESIGNATION	Installation de chantier		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	FFT			
RENDEMENT	1.00			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Camion	J	1.00	100 000	100 000
Véhicule de liaison	J	1.00	5 000	5 000
Brouettes	J	5.00	1 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
Barraquement	FFT	1.00	20 000	20 000
Latrine provisoire	FFT	1.00	20 000	20 000
Fosse à ordures provisoires	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Ouvrier spécialisé	Hj	4.00	7 680	30 720
Manoeuvre	Hj	5.00	4 480	22 400
Gardien	M	1.00	150 000	150 000
Total				387 080
Prix unitaire:				387 080
Prix de règlement en Ar le forfait				<b>Ar 483 600</b>

DESIGNATION	Repli de chantier		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	FFT			
RENDEMENT	1			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Camion	J	2.00	100 000	200 000
Véhicule de liaison	J	1.00	5 000	5 000
Brouettes	J	4.00	1 000	4 000
<u>Matériaux</u>				
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Ouvrier spécialisé	Hj	8.00	7 680	61 440
Manoeuvre	Hj	16.00	4 480	71 680
Total				361 080
Prix unitaire:				361 080
Prix de règlement en Ar le forfait				<b>Ar 451 500</b>

DESIGNATION	Défrichage, decapage et nettoyage du site		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	80m²/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Brouettes	J	0.50	1 000	500
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Ouvrier spécialisé	Hj	2.00	7 680	15 360
Manoeuvre	Hj	20.00	4 480	89 600
Total				124 420
Prix unitaire:				1 555
Prix de règlement en Ar le forfait				<b>Ar 2 000</b>

DESIGNATION	Déblai ordinaire		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	6 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	-	10 000	-
Brouettes	J	0.50	1 000	500
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.15	8 960	1 344
Topographe	Hj	0.15	4 500	675
Ouvrier spécialisé	Hj	-	7 680	-
Manoeuvre	Hj	11.00	4 480	49 280
Total				51 799
Prix unitaire:				8 633
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 10 800</b>

DESIGNATION	Fouille en rigole ou en tranchée sur terre franche		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	1.5 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Brouettes	J	0.50	1 000	500
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Topographe	Hj	2.00	4 500	9 000
Ouvrier spécialisé	Hj	4.00	7 680	30 720
Manoeuvre	Hj	32.00	4 480	143 360
Total				202 540
Prix unitaire:				13 503
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 16 900</b>

DESIGNATION	puisard		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	10,200 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Brouettes	J	1.00	1 000	1 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Ouvrier spécialisé	Hj	16.00	4 500	72 000
Manoeuvre	Hj	40.00	4 480	179 200
Total				271 160
Prix unitaire:				26 584
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 33 300</b>

DESIGNATION	Remblai de terre compacté provenance de déblai		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	20 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
Brouettes	J	1.00	1 000	1 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	8 960	8 960
Ouvrier spécialisé	Hj	8.00	4 500	36 000
Manoeuvre	Hj	32.00	4 480	143 360
Total				199 320
Prix unitaire:				9 966
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 12 500</b>

DESIGNATION	Chargement, transport et évacuation de terre		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	28 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
camion	J	0.50	100 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	H	1.00	8 960	8 960
Manoeuvre	H	64.00	4 480	286 720
Total				355 680
Prix unitaire:				12 703
Prix de règlement en Ar/ m3				<b>Ar 15 900</b>

DESIGNATION	Béton de propreté dosé à 150kg/m3		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	15m3/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.17	20 000	3 400
Sable	m3	0.40	50 000	20 000
Gravillons	m3	0.80	60 000	48 000
Ciment CEM I 42,5	T	3.00	700 000	2 100 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	Hj	50.00	6 000	300 000
Total				2 577 900
Prix unitaire:				171 860
Prix de règlement en Ar le forfait				<b>Ar 214 900</b>

DESIGNATION	Béton armé dosé à 350 Kg / m3		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	15 m3 / JOUR			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
Bétonnière	H	4.00	30 000	120 000
Pervibrateur	H	4.00	40 000	160 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	2.70	20 000	54 000
Sable	m3	6.75	50 000	337 500
Gravillons	m3	12.00	60 000	720 000
Ciment CEM I 42,5	T	5.25	700 000	3 675 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	5.00	9 500	47 500
Manoeuvre	Hj	15.00	6 000	90 000
Total				5 301 000
Prix unitaire:				353 400
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 441 800</b>

DESIGNATION	Coffrages en bois ordinaire		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	7 m² / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Planche de 4,00m	U	11.67	6 000	70 000
Pointes	Kg	6.00	5 000	30 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Charpentier	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				180 500
Prix unitaire:				15 471
Prix de règlement en Ar / m2				19 400
				<b>Ar 19 400</b>

DESIGNATION	Armature en acier doux et tor de tout diamètre		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	KG			
RENDEMENT	76 KG / JOUR			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Fer ronds	Kg	76.00	4 000	304 000
Fil de fer recuit	Kg	0.95	4 000	3 800
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ferailleur	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				383 300
Prix unitaire:				5 043
Prix de règlement en Ar / Kg				6 400
				<b>Ar 6 400</b>

DESIGNATION	Hérissonnage en pierres seches ép.:12m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	10 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	0.50	50 000	25 000
<u>Matériaux</u>				
Blocage	M3	8.40	4 900	41 160
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				146 660
Prix unitaire:				14 666
Prix de règlement en Ar / m3				18 400
				<b>Ar 18 400</b>

DESIGNATION	Maçonnerie de moellons hourdée au mortier de ciment à 300kg/m3		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	1 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	0.50	50 000	25 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.05	20 000	900
Sable	m3	0.25	50 000	12 500
Moellons	U	85.00	240	20 400
Ciment CEM I 42,5	T	0.01	700 000	7 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				146 300
Prix unitaire:				146 300
Prix de règlement en Ar/ m3				Ar 182 900

DESIGNATION	Béton de forme dosé à 250 kg/m3 de ciment		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	6 m3/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
Bétonnière	J	4.00	30 000	120 000
Pervibrateur	H	4.00	40 000	160 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	5.40	20 000	108 000
Sable	m3	13.50	50 000	675 000
Gravillons	m3	24.00	60 000	1 440 000
Ciment CEM I 42,5	T	7.50	700 000	5 250 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				7 875 000
Prix unitaire:				262 500
Prix de règlement en Ar / m3				Ar 328 200

DESIGNATION	Maçonnerie de brique		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	30m2 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.10	20 000	2 000
Sable	m3	1.40	50 000	70 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.82	700 000	574 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				776 500
Prix unitaire:				25 883
Prix de règlement en Ar/ m2				Ar 32 400

DESIGNATION	Maçonnerie de parpaing creux d'ép. 0,15m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	22 m2 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.50	20 000	10 000
Sable	m3	1.30	50 000	65 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.68	700 000	477 400
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				682 900
Prix unitaire:				31 041
Prix de règlement en Ar / m2				<b>Ar 38 900</b>

DESIGNATION	Maçonnerie de parpaing creux d'ép. 0,20m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	28 m2 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.50	20 000	10 000
Sable	m3	1.30	50 000	65 000
brique	UNITE	150.00	70	10 500
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	15.00	9 500	142 500
Manoeuvre	H j	30.00	6 000	180 000
Total				505 000
Prix unitaire:				18 036
Prix de règlement en Ar/ m2				<b>Ar 22 600</b>

DESIGNATION	Maçonnerie de parpaing plein d'ép. 0,20m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	24 m3 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.63	20 000	12 600
Sable	m3	3.70	50 000	185 000
Ciment CEM I 42,5	T	1.09	70	76
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				328 176
Prix unitaire:				13 674
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 17 100</b>



DESIGNATION	Maçonnerie de claustras d'ép. 0,20m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	10m2 / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.30	20 000	6 000
Sable	m3	1.25	50 000	62 500
Ciment CEM I 42,5	T	0.37	70	26
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				199 026
Prix unitaire:				19 903
				24 900
Prix de règlement en Ar/ m2			Ar	<b>24 900</b>

DESIGNATION	Enduit interieur au mortier de ciment dosé à 350 Kg		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	20 m² / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.06	20 000	1 200
Sable	m3	0.30	50 000	15 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.11	70	7
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				146 707
Prix unitaire:				7 335
				9 200
Prix de règlement en Ar / m²			Ar	<b>9 200</b>

DESIGNATION	Enduit exterieur au mortier de ciment dosé à 350 Kg		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	20 m² / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.06	20 000	1 200
Sable	m3	0.30	50 000	15 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.11	70	7
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				146 707
Prix unitaire:				7 335
				9 200
Prix de règlement en Ar / m²			Ar	<b>9 200</b>

DESIGNATION	Crépis au mortier de ciment dosé à 350 Kg/m <sup>3</sup>		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m <sup>2</sup>			
RENDEMENT	20 m <sup>2</sup> /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.10	20 000	2 000
Sable	m3	0.60	50 000	30 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.12	70	8
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				162 508
Prix unitaire:				8 125
Prix de règlement en Ar / m <sup>2</sup>				10 200
				<b>Ar 10 200</b>

DESIGNATION	Enduit lissé au mortier de ciment dosé à 400 Kg/m <sup>3</sup>		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m <sup>2</sup>			
RENDEMENT	20 m <sup>2</sup> /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.06	20 000	1 200
Sable	m3	0.30	50 000	15 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.14	70	9
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				146 709
Prix unitaire:				7 335
Prix de règlement en Ar / m <sup>2</sup>				9 200
				<b>Ar 9 200</b>

DESIGNATION	Chape incorporée et lissée au mortier dosé à 450 Kg		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m <sup>2</sup>			
RENDEMENT	20m <sup>2</sup> /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.07	20 000	1 440
Sable	m3	0.36	50 000	18 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.14	70	10
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				149 950
Prix unitaire:				7 498
Prix de règlement en Ar / m <sup>2</sup>				9 400
				<b>Ar 9 400</b>

DESIGNATION	Chape bouchardée au mortier dosé à 450 Kg/m3		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m <sup>2</sup>			
RENDEMENT	18 m <sup>2</sup> / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
Boucharde	J	0.25	100 000	25 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.07	20 000	1 440
Sable	m3	0.36	50 000	18 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.16	70	11
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				174 951
Prix unitaire:				9 720
Prix de règlement en Ar / m <sup>2</sup>				<b>Ar 12 200</b>

DESIGNATION	Joint de retrait en caoutchouc		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	15 ml / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Joint en caoutchouc	ml	15.00	10 000	150 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				230 500
Prix unitaire:				15 367
Prix de règlement en Ar / ml				<b>Ar 19 300</b>

DESIGNATION	Charpente en bois non assemblée(panne,solive et entretoise)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m3			
RENDEMENT	1,3 m3/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Madrier	m3	1.36	190 000	258 400
Accessoire	FFT	1.00	20 000	20 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Charpentier	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				358 900
Prix unitaire:				276 077
Prix de règlement en Ar / m3				<b>Ar 345 100</b>

DESIGNATION	Panne C 100x50x20x2, en acier galvanisé		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	16ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Panne en C de 100/50/20	ml	32.00	5 000	160 000
Accessoire(attache, boulons...)	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				250 500
Prix unitaire:				15 656
Prix de règlement en Ar/ ml				<b>Ar 19 600</b>

DESIGNATION	Echantignole métallique en fer cornière de 80x80x8 (L=0,20m)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	20U/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
platine en TPN 30/10 de dim 50x8	m2	0.60	40 000	24 000
fer cornière 80/80/8 (l=0,2)	ml	3.00	3 000	9 000
Accessoire(attache, boulons...)	FFT	1.00	50 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				163 500
Prix unitaire:				8 175
Prix de règlement en Ar/ ml				<b>Ar 10 300</b>

DESIGNATION	Echantignole métallique en fer cornière de 80x80x8 (L=0,10m)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	20U/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
fer cornière 80/80/8 (l=0,10)	ml	1.50	1 500	2 250
Accessoire(attache, boulons...)	FFT	1.00	50 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				132 750
Prix unitaire:				6 638
Prix de règlement en Ar / ml				<b>Ar 8 300</b>

DESIGNATION	Lièrre transversale en fer 6 Tor fileté(long=0,70m)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	28U/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
fer TOR6	ml	21.00	4 000	84 000
filetage	FFT	1.00	2 000	2 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Ouvrier spécialisé	Hj	1.00	9 500	9 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				166 500
Prix unitaire:				5 946
Prix de règlement en Ar / ml				Ar 7 500

DESIGNATION	Couverture en plaque asphaltée,couleur verte		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	45m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
tole onduline asphaltée	M2	46.00	3 000	138 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Couvreur	Hj	32.00	4 500	144 000
Ouvrier spécialisé	H j	8.00	4 500	36 000
Manoeuvre	H j	32.00	6 000	192 000
Total				557 000
Prix unitaire:				12 378
Prix de règlement en Ar / m2				Ar 15 500

DESIGNATION	Faitière en plaque asphaltée,couleur verte		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	75 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
faitière en asphaltée	ML	75.00	3 000	225 000
Accessoire	FFT	1.00	60 000	60 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Couvreur	Hj	5.00	4 500	22 500
Manoeuvre	H j	5.00	6 000	30 000
Total				384 500
Prix unitaire:				5 127
Prix de règlement en Ar / ml				Ar 6 500

DESIGNATION	Solin en TPG 50/100è, avec 0,30m de développement (prélaque vert foncé)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	34ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
TPG	ML	51.00	20 000	1 020 000
Accessoire	FFT	1.00	30 000	30 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Couvreur	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	H j	4.00	6 000	24 000
Total				1 125 500
Prix unitaire:				33 103
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	41 400

DESIGNATION	Descente des eaux pluviales en tuyeau PVC 100		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC100	ml	20.00	2 899	57 980
Accessoire	FFT	1.00	30 000	30 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	H j	2.00	6 000	12 000
Total				134 480
Prix unitaire:				6 724
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	8 500

DESIGNATION	Etanchéité cheneau (forme de pente, sikalite, enduit bitumineux)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	18 m² / J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
Boucharde	J	0.25	100 000	25 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.05	20 000	1 000
Sable	m3	0.36	50 000	18 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.16	70	11
enduit bitumineux	m2	2.50	3 000	7 500
Sikalite	Kg	0.80	45 000	36 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Maçon	Hj	2.00	4 500	9 000
Manoeuvre	Hj	2.00	6 000	12 000
Total				197 011
Prix unitaire:				10 945
Prix de règlement en Ar / m²			Ar	13 700

DESIGNATION	Trop plein en PVC 40(barbacae encastré sur paroi de cheneau)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	30 U/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC40	ml	30.00	18 000	540 000
Accessoire	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	2.00	4 500	9 000
Manoeuvre	Hj	2.00	4 500	9 000
Total				573 000
Prix unitaire:				19 100
Prix de règlement en Ar/ ml				Ar 23 900

DESIGNATION	Plafond en mortier de ciment projeté sur lattis métallique		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m²			
RENDEMENT	12m² /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.06	20 000	1 200
Sable	m3	0.30	50 000	15 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.14	70	9
Lattis métallique	m2	1.00	2	2
Accessoire	Fft	1.00	50 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	2.00	4 500	9 000
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				178 211
Prix unitaire:				14 851
Prix de règlement en Ar / m²				Ar 18 600

DESIGNATION	Mem.1a : porte pleine métallique 2V/OF 120x210		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
TPN 15/10	U	3.50	#REF!	#REF!
Paumelle de 160	U	6.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
tube carrée de 30x30x0,9 de 5,80	U	2.00	#REF!	#REF!
fer cornière de 35x35x0,5	U	1.00	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	20 000	20 000
Divers	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar/ U				Ar #REF!

DESIGNATION	Mem.1b : Fenêtre métallique 2V 120x100		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
TPN 15/10	U	1.56	#REF!	#REF!
Paumelle de 160	U	6.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
tube carrée de 30x30x0,9 de 5,80	U	2.00	#REF!	#REF!
fer cornière de 35x35x0,5	U	1.00	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	20 000	20 000
Divers	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	-	-
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!



Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!
DESIGNATION	Mem.1c : porte pleine métallique 2V/OF 0,70 x 2,00m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
TPN 10/10	U	1.68	#REF!	#REF!
Paumelle de 160	U	6.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
tube carrée de 30x30x0,9 de 5,80	U	2.00	#REF!	#REF!
fer cornière de 35x35x0,5	U	1.00	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	20 000	20 000
Divers	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	-	-
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Mem.2a : grille de protection 120x100		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1U/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
grille métallique	M2	1.00	70 000	70 000
Divers	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				129 000
Prix unitaire:				129 000
Prix de règlement en Ar /M2			Ar	161 300

DESIGNATION	Alu.2a : châssis vitré 2V couissants 120x100		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Chassis vitré à 2V coulissante	U	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	20 000	20 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Meb.3b: Porte à lame lattées avec barre Z, dim HT:80x207		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Porte à lame lattéesavec barre Z	M2	1.66	#REF!	#REF!
Paumelle de 140	U	6.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!

Prix unitaire:	#REF!
Prix de règlement en ar/ U	Ar #REF!

DESIGNATION	Meb.4 : placard comprenant porte 110x200 et 4 rayonnages b.a.		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Porte isoplane	M2	1.68	#REF!	#REF!
Paumelle de 140	U	6.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
rayonnage dalle en BA	U	4.00	15 000	60 000
couverture dalle en BA	U	1.00	24 000	24 000
Divers	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar/ U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Meb.5a : porte-craie en bois dur (varongy ou hazoala),long=4m		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	4ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Planche en bois dur raboté et traité	U	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	5 000	5 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar/ ml			Ar	#REF!

DESIGNATION	Meb.5b : lisse en bois dur (protection du mur vs mobilier) h=0,15		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	70 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Plinthe de 150 x 20mm	ml	70.00	#REF!	#REF!
Tasseaux de fixation	u	140.00	500	70 000
xylophène	Kg	1.50	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Charpentier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	#REF!

DESIGNATION	Meb.6a : grillage moustiquaire (au droit des claustras)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	25m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
grillage	m2	30.00	20 000	600 000
accessoires	FFT	1.00	50 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				699 000
Prix unitaire:				27 960
Prix de règlement en Ar/ m2				<b>Ar 35 000</b>

DESIGNATION	Cunette d'évacuation EP en perré maçonné		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	25ml /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
Pierre plate	U	140.00	750	105 000
Eau	m3	0.15	20 000	3 000
Sable	m3	0.60	50 000	30 000
Gravillon	m3	0.30	60 000	18 000
Ciment CEM I 42,5	T	0.39	700 000	273 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Maçon	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				478 000
Prix unitaire:				19 120
Prix de règlement en Ar/ m2				<b>Ar 23 900</b>

DESIGNATION	Regard EP, dim 40 x 40 extérieur		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	UNITE			
RENDEMENT	5U /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	30 000	30 000
<u>Matériaux</u>				
PVC100	ml	0.40	2 899	1 160
Eau	m3	0.07	20 000	1 400
Sable	m3	0.20	50 000	10 000
Gravillon	m3	0.37	60 000	22 200
Ciment CEM I 42,5	T	0.13	70	9
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Maçon	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				83 769
Prix unitaire:				16 754
Prix de règlement en Ar / U				<b>Ar 21 000</b>

DESIGNATION	Réceptacle en b.a. dim 0,30x0,30x0,10, enduit lissé		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	4/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
Receptacle en BA de 0,30 x 0,30 x 0,10	U	1.00	27 000	27 000
Divers	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				66 000
Prix unitaire:				16 500
				20 700
Prix de règlement en Ar / U			Ar	<b>20 700</b>

DESIGNATION	Tuyau EP en PVC 100 enterré sous dallage coursiive		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC100	ml	20.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	6 000	6 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	0.50	4 500	2 250
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	<b>#REF!</b>

DESIGNATION	Tuyau PVC100		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	Ft			
RENDEMENT	102 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
Tuyau PVC 100	ML	102.00	#REF!	#REF!
Accessoire (joint, raccords,...)	FFT	1.00	15 000	15 000
<u>Personnel</u>				
Plombier	Hj	0.50	4 500	2 250
Manoeuvre	Hj	1.00	6 000	6 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Fmg / ml			Ar	<b>#REF!</b>

DESIGNATION	Badigeon avec une couche de peinture à l'eau (int+ext)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	50 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
chaux alunée ou fleure de chaux	kg	18.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	1.00	4 500	4 500
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture vinylique pour intérieur, couleur ton pierre (claire)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	32 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture interieure	kg	17.60	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	1.00	4 500	4 500
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture glycerophthalique sur ouvrages bois (vert foncé)MEB		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	25 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture interieure	kg	11.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	1.00	4 500	4 500
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture glycerophtalique sur ouvrages métalliques (vert foncé) MEM		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	20 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture glycerophtalique	kg	11.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	1.00	4 500	4 500
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Fmg / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture glycerophtalique sur soubassement intérieur (h=1,20)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	25 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture interieure	kg	17.60	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	1.00	4 500	4 500
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Fmg / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture glycerophtalique pour fausse plinthe (h=0,10)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	20 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture interieure	kg	11.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	HJ	2.00	4 500	9 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture ardoisine (tableau noir)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	32 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture ardoisine	kg	17.60	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	16.00	4 500	72 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture plastique pour extérieur (couleur ton pierre)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	32 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture extérieure	kg	17.60	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	16.00	4 500	72 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!

DESIGNATION	Peinture glycerophtalique plastique		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	20 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture plastique	kg	11.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	16.00	4 500	72 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2			Ar	#REF!



DESIGNATION	Carrelage faïence murale 15x15		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m <sup>2</sup>			
RENDEMENT	10 m <sup>2</sup> /J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
Brouettes	J	1.00	50 000	50 000
<u>Matériaux</u>				
Eau	m3	0.07	20 000	1 440
Sable	m3	0.36	50 000	18 000
Ciment CEM I 42.5	T	0.14	70	10
Carreau de 15x15	m2	10.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Maçon	Hj	16.00	4 500	72 000
Manoeuvre	Hj	8.00	6 000	48 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar/ m <sup>2</sup>			Ar	#REF!

DESIGNATION	Planche de rive en bois dur, type hazoala, dim 20x2,5		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	70 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
Planche de rive	ml	72.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	50 000	50 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Charpentier	Hj	8.00	4 500	36 000
Manoeuvre	Hj	24.00	6 000	144 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	#REF!

DESIGNATION	Mem.9 : Portes métalliques		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
TPN 10/10	U	2.00	#REF!	#REF!
Paumelle de 160	U	3.00	#REF!	#REF!
Serrure de sûreté	U	1.00	#REF!	#REF!
tube carrée de 30x30x0,9 de 5,80	U	2.00	#REF!	#REF!
fer cornière de 35x35x0,9	U	1.00	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	15 000	15 000
Divers	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	4.00	6 000	24 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar/ U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Mem.8 : Grille du réceptacle (fer tor 10, cadre fer cornière),45x45		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
Fer tors 10	U	0.50	#REF!	#REF!
fer cornière de 30x30x3	U	1.00	#REF!	#REF!
Patte à scellement en tors 8	U	0.08	10 000	800
Peinture antirouille	Kg	0.25	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	5 000	5 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	8.00	4 500	36 000
Manoeuvre	Hj	4.00	6 000	24 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Mem.10 : Couverture métallique amovible		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
TPN 10/10	U	1.00	5 000	5 000
Paumelle	U	2.00	#REF!	#REF!
Porte cadenas	U	1.00	3 000	3 000
Cadenas	U	2.00	2 000	4 000
fer cornière de 25x25x3	U	0.50	#REF!	#REF!
Pattes à scelement	U	0.08	#REF!	#REF!
soudure	FFT	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	5 000	5 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	4.00	4 500	18 000
Manoeuvre	Hj	2.00	6 000	12 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Réceptacle EU en maçonnerie de parpaing pleins de 20cm		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
Receptacle en maç de parpaing plein de 0,35 x 0,35 x 0,10	U	1.00	5 412	5 412
Divers	FFT	1.00	5 000	5 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	0.50	17 000	8 500
Menuisier	Hj	4.00	4 500	18 000
Manoeuvre	Hj	2.00	6 000	12 000
Total				58 912
Prix unitaire:				58 912
Prix de règlement en Ar / U			Ar	73 700
				<b>73 700</b>

DESIGNATION	Dalle sanplat en béton préfabriqué, 60x60, 2 trous séparés		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
Dalle sanplat en béton préfabriqué de 60x60	U	1.00	50 000	50 000
Divers	FFT	1.00	5 000	5 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	2.00	6 000	12 000
Total				98 500
Prix unitaire:				49 250
				61 600
Prix de règlement en Ar / U			Ar	<b>61 600</b>

DESIGNATION	Tuyau de ventilation de la fosse en PVC 100, compris		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC100	ml	20.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	6 000	6 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	4.00	6 000	24 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	<b>#REF!</b>

DESIGNATION	Tuyau d'évacuation des urines en PVC 60, compris fixation		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC60	ml	20.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	6 000	6 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	16.00	4 500	72 000
Manoeuvre	Hj	16.00	6 000	96 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
				#REF!
Prix de règlement en Fmg / ml			Ar	<b>#REF!</b>

DESIGNATION	Tuyau d'évacuation EU en PVC 60, compris fixation		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC60	ml	20.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	6 000	6 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	2.00	4 500	9 000
Manoeuvre	Hj	4.00	6 000	24 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	#REF!

DESIGNATION	Tuyau en PVC 100(liaison entre receptacle EU et puisard)		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	ml			
RENDEMENT	20 ml/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
tuyau PVC100	ml	20.00	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1.00	6 000	6 000
<u>Personnel</u>				
couvreur	Hj	2.00	4 500	9 000
Manoeuvre	Hj	4.00	6 000	24 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / ml			Ar	#REF!

DESIGNATION	Fourniture et pose de puisard absorbant de dimension 1,40 x 1,40 x 2,50		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	1/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	10 000	10 000
<u>Matériaux</u>				
Maç de parpaing plein de 1,40 x 1,40 x 2,50	m2	7.00	17 100	119 700
couvercle en BA	m3	0.12	441 800	52 574
Tampon de visite en BA	m3	0.03	441 800	11 045
Blocage en pierres sèches sur 50,80cm d'ep	m3	0.51	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	10 000	10 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	2.00	6 000	12 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U			Ar	#REF!

DESIGNATION	Robinet de puisage, qualité NF/CEE, galvanisé, dim 20/27		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	U			
RENDEMENT	2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
Robinet de puisage	U	1.00	#REF!	#REF!
Divers	FFT	1.00	1 000	1 000
<u>Personnel</u>				
Plombier	Hj	1.00	4 500	4 500
Manoeuvre	Hj	0.50	6 000	3 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U				#REF!
				Ar #REF!

DESIGNATION	Plafond en volige		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	12m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
Volige de pin	M2	32	#REF!	#REF!
Accessoire	FFT	1	20 000	20 000
<u>Personnel</u>				
Chef d'équipe	Hj	1.00	17 000	17 000
Menuisier	Hj	8.00	4 500	36 000
Manoeuvre	Hj	8.00	6 000	48 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / U				#REF!
				Ar #REF!

DESIGNATION	Peinture tôle		Coeff. de déboursé K= 1.25	
UNITE	m2			
RENDEMENT	20 m2/J			
POSTES	UNITE	QUANTITE	P.U	MONTANT
<u>Matériels (Amortissement)</u>				
Lot de petits matériels	J	1.00	5 000	5 000
<u>Matériaux</u>				
peinture glycerophtalique	kg	11.00	#REF!	#REF!
<u>Personnel</u>				
Peintre	Hj	16.00	4 500	72 000
Total				#REF!
Prix unitaire:				#REF!
Prix de règlement en Ar / m2				#REF!
				Ar #REF!

**CALCUL QUANTITE D'AVANT METRE BATIMENT R + 1 A FLM ANDREFATSENA AMBOSITRA  
COMMUNE URBAINE D'AMBOSITRA -DISTRICT AMBOSITRA  
REGION AMORON'I MANIA**

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	NBr P.S	DIMENSIONS			RESULTATS	
				Longueur	largeur	ep/haut	Partiel	Definitif
<b>I - TERRASSEMENT</b>								
1.1	Défrichage, décapage et nettoyage du site surface extérieur du bâtiment .degagement 1m suivant longueur suivant largeur surface a construire	m2						
			1	12.90	1	12.90		
			1	7.85	1	7.85		
			1	12.90	7.85	101.27		
								<b>122.02</b>
1.2	Fouille en rigole ou en tranchée sur terre franche  Semelle isolée suivant longueur suivant largeur	m3	15	0.60	0.60	0.60	3.24	
			3	12.90	0.60	0.60	13.93	
			4	7.85	0.60	0.60	11.30	
1.3	Remblai compacté fortement damé et arrosé  remblai en comblement de fouille suivant longueur suivant largeur remblai en bas case d'escalier et salle d'eau au rdc	m3	4	12.90	0.07	0.60	2.17	
			4	7.85	0.07	0.60	1.32	
			1	4.73	3.42	1.50	24.26	
<b>II - OUVRAGE EN INFRASTRUCTURE</b>								
2.1	Béton de propreté dosé à 200kg/m3 de ciment CEM 1 42,5  Semelle isolée suivant longueur suivant largeur	m3	15	0.60	0.60	0.02	0.11	
			3	12.90	0.60	0.02	0.46	
			4	7.85	0.60	0.02	0.38	
2.2	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5  amorce poteau  semelle semelle isolée Chennage au RDC en haut de remblai dalle au RDC	m3	15	0.22	0.22	1.70	1.23	
			15	0.60	0.60	0.10	0.54	
			2	4.12	0.22	0.22	0.40	
			1	4.95	4.12	0.10	2.04	
2.3	Coffrage en bois ordinaire chainage bas  amorce poteau  semelle semelle isolée Chennage au RDC en haut de remblai dalle au RDC	m2	15	0.44	1.00	1.70	11.22	
			15	2.40	1.00	0.10	3.60	
			4	4.12	0.44	1.00	7.25	
			1	4.95	4.12	1.00	20.39	
2.4	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg	358					
								<b>358</b>
2.5	Herissonnage en pierres sèches (ép.0,12m) Sejour cuisine garage Bureau case escalier couloire chambre	m3	1	4.35	3.55	0.12	1.85	
			1	2.78	2.23	0.12	0.74	
			1	4.73	2.78	0.12	1.58	
			1	3.565	3.13	0.12	1.34	
			1	2.18	3.5	0.12	0.92	
			1	3.22	1.1	0.12	0.43	
			1	3.435	3.13	0.12	1.29	
2.6	Maçonnerie de moellons, hourdée au mortier ciment à 300kg/m3  suivant longueur suivant largeur	m3	3	12.90	0.45	0.40	6.97	
			4	7.85	0.45	0.40	5.65	
2.7	Béton de forme dosé à 250 kg/m3 de CEM 1 42,5 (ép.0,08m) Sejour cuisine garage Bureau case escalier couloire chambre	m3	1	4.35	3.55	0.08	1.24	
			1	2.78	2.23	0.08	0.50	
			1	4.73	2.78	0.08	1.05	
			1	3.565	3.13	0.08	0.89	
			1	2.18	3.5	0.08	0.61	
			1	3.22	1.1	0.08	0.28	
			1	3.435	3.13	0.08	0.86	
2.8	Fourniture et pose de careaux sol de 30x30  cuisine wc et douche	m2	1	2.780	2.23		6.20	
			2	2.750	2.66		14.63	
								<b>20.83</b>
2.9	fourniture et pose de carreaux mural de 15x15  wc et douche suivant long suivant larg table paillase cuisine		4	2.560	1.2		12.29	
			4	2.750	1.2		13.20	
			1	2.530	0.9		2.28	

<b>III - OUVRAGE EN SUPERSTRUCTURE</b>							
3.1	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3					
	poteaux	14	5.90	0.22	0.22	4.00	
	Poteau intermediaire	1	2.80	0.22	0.22	0.14	
	linteau fenetre	11	0.35	1.6	0.15	0.92	
	auvent	8	0.50	1.6	0.1	0.64	
	linteau porte						
	chainage haut au RDC	19	0.35	1.6	0.20	2.13	
	suivant de largeur	4	7.60	0.22	0.20	1.34	
	suivant de longueur	3	12.65	0.22	0.20	1.67	
	chainage haut au etage						
	axe 1 et 7 suivant de largeur	4	7.60	0.22	0.20	1.34	
	axe suivant de longueur	3	12.65	0.22	0.20	1.67	
	poutre						
	poutre 1	1	3.55	0.30	0.22	0.23	
	poutre 2	1	4.73	0.30	0.22	0.31	
	poutre 3	1	3.48	0.30	0.22	0.23	
	Escalier	1	2.60	0.85	0.25	0.55	
		1	1.50	0.70	0.25	0.26	
	dalle pleine	1	7.56	4.95	0.10	3.74	
							<b>19.17</b>
3.2	Coffrage en bois ordinaire	m2					
	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3					
	poteaux	14	5.90	0.44	1.00	36.34	
	Poteau intermediaire	1	2.80	0.44	1.00	1.23	
	linteau fenetre	11	0.65	1.6	1	11.44	
	auvent	8	0.70	1.6	1	8.96	
	linteau porte						
	chainage haut au RDC	19	0.75	1.6	1.00	22.80	
	suivant de largeur	4	7.60	1.00	0.40	12.16	
	suivant de longueur	3	12.65	1.00	0.40	15.18	
	chainage haut au etage						
	axe 1 et 7 suivant de largeur	4	7.60	1.00	0.40	12.16	
	axe suivant de longueur	3	12.65	1.00	0.40	15.18	
	poutre						
	poutre 1	1	3.55	0.74	1.00	2.63	
	poutre 2	1	4.73	0.74	1.00	3.50	
	poutre 3	1	3.48	0.74	1.00	2.58	
	Escalier	1	2.60	0.85	1.00	2.21	
		1	1.50	0.70	1.00	1.05	
	dalle pleine	1	7.56	4.95	1.00	37.42	
							<b>184.84</b>
3.3	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg					<b>1 629.75</b>
<b>IV - MACONNERIE</b>							
4.1a	Maçonnerie de brique creux de 35 (épaisseur parois : 2cm)	m3					
	AU RDC						
	suivant longueur	2	12.65	2.7	0.35	23.91	
	suivant largeur	2	7.60	2.7	0.35	14.36	
	AU ETAGE						
	suivant longueur	2	12.65	2.5	0.35	22.14	
	suivant largeur	2	7.60	2.5	0.35	13.30	
							<b>73.71</b>
4.1b	Maçonnerie de brique creux de 22 au RDC	m2					
	Suivant longueur						
	axe 2	1	7.52	2.7		20.30	
	axe 3	1	3.22	2.7		8.69	
	axe 4	1	2.78	2.7		7.51	
	Suivant largeur						
	axe 2	1	7.52	2.7		20.30	
	axe 3	1	3.22	2.7		8.69	
	axe 4	1	2.78	2.7		7.51	
	au ETAGE						
	Suivant longueur						
	axe 2	1	7.52	2.5		18.80	
	axe 3	1	3.22	2.5		8.05	
	axe 4	1	2.78	2.5		6.95	
	Suivant largeur						
	axe 2	1	7.52	2.5		18.80	
	axe 3	1	3.22	2.5		8.05	
	axe 4	1	2.78	2.5		6.95	
							<b>140.61</b>
4.2	Maçonnerie de brique de verre,	m2	4	0.80	0.40		1.28
							<b>1.28</b>
<b>V - CHARPENTE - COUVERTURE - PLAFONNAGE</b>							
5.1	Charpente en bois non assemblés (pannes, solives, entretoises)	m3					
	madrier de 4m panne	26	4.00	0.15	0.05	0.78	
	solive de 4m	30	4.00	0.15	0.05	0.90	
	entretoise de 50cm	80	0.50	0.08	0.08	0.26	
							<b>1.94</b>
5.2	Couverture en TOG de 40/100,	m2	1	12.87	7.82		100.64
	suivant longueur						<b>100.64</b>





9.4	Peinture glycerophtalique pour MEB	m2					73.02	
	volige	u	4	1.20	2.1		10.08	
	Porte en bois deux vantaux de dim 120x210,exterieur	u	13	0.90	1.9		22.23	
	Porte en bois un vantail de dim 90x190							<b>105.33</b>
9.5	Peinture plastique pour mur extérieur	m2						
	rappel enduit extérieur							
	au RDC							
		suivant longueur		2	12.65	2.7	1	68.31
		suivant largeur		2	7.60	2.7	1	41.04
	au ETAGE							
	suivant longueur		2	12.65	2.5	1	63.25	
	suivant largeur		2	7.60	2.5	1	38.00	
								<b>210.60</b>
<b>XI - DALLE FOSSE SEPTIQUE POUR 15 a 25 personne</b>								
11.1	deblai pour fouille	m3	1	3.00	1.50	1.50		<b>6.75</b>
11.2	Béton de propreté dosé à 150kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	1	3.00	1.50	0.03		<b>0.14</b>
11.3	Maçonnerie de moellons, hourdée au mortier ciment à 300kg/m3	m3						
			Axe 1 et 2/ 3	3	1.50	1.50	0.30	<b>2.03</b>
			Axe A et B	2	3.00	1.50	0.30	<b>2.70</b>
11.4	Fourniture et pose de filtre pour machefer	u	1				<b>1.00</b>	
11.5	fourniture et pose de plateau de repartition	u	1				<b>1.00</b>	
11.6	fourniture et pose de machefer	kg	200				<b>200.00</b>	
11.7	Fourniture et pose de tuyau d'aeration ventilation haut	ml	4				<b>4.00</b>	
11.8	béton pour beton armee dosé 350kg/m3 de ciment CEM 1 42,5,dalle de couverture	m3	1	3.00	1.50	0.10	<b>0.45</b>	
11.9	Coffrage en bois ordinaire	m2	1	3.00	1.50		<b>4.50</b>	
11.10	armature en acier tor	kg					<b>40.50</b>	

*La Consultant*

**RATSIMBAZAFY Andriamahazosoa Zakandriny**

**BORDEREAU DE DEVIS QUANTITATIF  
ET PRIX DE MAIN D'OEUVRE DETRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT R+1 A ANDREFATSENA  
COMMUNE URBAINE AMBOSITRA ,DISTRICT D'AMBOSITRA  
REGION AMORON'I MANIA  
de FILEOVANA Ambositra**

Réf	Désignation des ouvrages	U	Quantité	Prix unitaire	Montant HT (Ar)
<b>0</b>	<b>Travaux préparatoire</b>				
0.1	demolition acienne maison,y compris chargement et transport	fft	1.00	800 000.00	800 000.00
Total travaux préparatoire.....					<b>800 000.00</b>
<b>I</b>	<b>Terrassement</b>				
1.1	Défrichage, décapage et nettoyage du site	m2	122.02	500.00	61 007.50
1.2	Fouille en rigole ou en tranchée sur terre franche	m3	28.48	3 200.00	91 123.20
1.3	Remblai de terre en provenance de déblai	m3	27.75	1 500.00	41 626.35
Total terrassement.....					<b>193 757.05</b>
<b>II</b>	<b>Ouvrages en infrastructure</b>				
2.1	Béton de propreté dosé à 150kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	0.95	53 925.00	51 185.61
2.2	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	4.21	100 000.00	421 241.60
2.3	Coffrage en bois ordinaire	m2	42.47	2 250.00	95 546.70
2.4	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg	358.06	1 600.00	572 888.58
2.5	Herissonnage en pierres sèches (ép.0,12m)	m3	8.14	4 600.00	37 466.06
2.6	Maçonnerie de moellons, hourdée au mortier ciment à 300kg/m3	m3	12.62	45 650.00	576 011.70
2.7	Béton de forme dosé à 250 kg/m3 de CEM 1 42,5 (ép.0,08m)	m3	5.43	50 000.00	271 493.20
2.8	fourniture et pose de carreaux sol 30x30	m2	20.83	7 500.00	156 220.50
2.9	fourniture et pose de carreaux mural 15x15	m2	27.77	5 000.00	138 825.00
Total ouvrages en infrastructure.....					<b>2 320 878.95</b>
<b>III</b>	<b>Ouvrages en superstructure</b>				
3.1	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	19.17	100 000.00	1 917 352.00
3.2	Coffrage en bois ordinaire	m2	184.84	2 250.00	415 890.90
3.3	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg	1629.75	1 600.00	2 607 598.72
Total ouvrages en superstructure.....					<b>4 940 841.62</b>
<b>IV</b>	<b>Maçonnerie</b>				
4.1a	Maçonnerie de brique mur 35	m3	73.71	5 250.00	386 977.50
4.1b	Maçonnerie de brique mur 22	m2	140.61	2 250.00	316 368.00
4.2	Maçonnerie de Brique de verre	m2	1.28	1 200.00	1 536.00
Total maçonnerie .....					<b>704 881.50</b>
<b>V</b>	<b>charpente - couverture - plafonnage - étanchéité</b>				
5.1	Charpente bois non assemblés (pannes, solives, entretoises)	m3	1.94	80 000.00	154 880.00
5.2a	Couverture en TOG du 40/100	m2	100.64	3 875.00	389 993.18
5.2b	plafond en volige bois lame 7	m2	73.02	4 625.00	337 703.16
5.3	parquet en bois kininina lame de 7	m2	51.75	5 100.00	263 928.06
Total charpente - couverture - plafonnage-étanchéité .....					<b>1 146 504.40</b>
<b>VI</b>	<b>Enduit</b>				
6.1	enduit interieur dosé a 300kg/m3	m2	438.02	2 300.00	1 007 455.20
6.2	enduit exterieur dosé a 300kg/m3	m2	210.60	2 700.00	568 620.00
Total enduit.....					<b>1 576 075.20</b>
<b>VII</b>	<b>MEB MEM MEV</b>				
7.1a	Porte en bois deux vantaux en panneaux de dim 120x210, exterieur	u	4	12 000.00	48 000.00
7.1b	Porte en bois un vantail de dim 90x190	u	13	9 000.00	117 000.00
7.2a	Porte chassis vitré de dim 120x210	u	4	12 000.00	48 000.00
7.2b	fenetre vitré deux vantaux de dim 120x110	u	10	9 000.00	90 000.00
7.2c	grille de protection	u	10	4 000.00	40 000.00
7.2d	garde corps metallique pour escalier	ml	9.16	2 500.00	22 900.00
7.2e	garde corp metallique pour verandas	ml	15.99	2 500.00	39 975.00
7.3a	vitre lacaux de dim 60x45	u	3	4 000.00	12 000.00
Total menuiserie aluminium , vitre et Bois.....					<b>417 875.00</b>

VIII Asainissement et Aparail sanitaire					
8.1	Regard EP, dim 40 x 40 extérieur	u	2	8 000.00	16 000.00
8.2	Tuyau en PVC 100 vers dalle fosse septique	ml	10	1 000.00	10 000.00
8.3	descente d'eau en PVC 100	ml	12	1 000.00	12 000.00
8.4	Tuyau en PVC 60 ,aeration ventilation haut	ml	4	500.00	2 000.00
8.5	puisard de 1m3	u	1	6 000.00	6 000.00
8.6	fourniture et pose de poste fosse septique y compris accesoire	u	2	37 500.00	75 000.00
8.7	Fourniture et pose de lave main y compris accesoire	u	2	37 500.00	75 000.00
8.9	Fourniture et pose de baignoire y compris accesoire	u	1	37 500.00	37 500.00
8.10	Fourniture et pose de budet y compris accesoire	u	2	37 500.00	75 000.00
8.11	Fourniture et pose de levier pour cuisine y compris accesoire	u	1	20 100.00	20 100.00
Total assainissement et apareille sanitaire.....					<b>328 600.00</b>
IX Peinture					
9.1	Badigeon avec une couche de peinture à l'eau (int+ext)	m2	648.62	150.00	97 293.00
9.2	Peinture vinylique pour intérieur rappel enduit int	m2	403.74	600.00	242 241.60
9.3	Peinture glycerophthalique sur ouvrages métalliques	m2	21.44	750.00	16 083.00
9.4	Peinture glycerophthalique pour MEB	m2	105.33	750.00	78 995.18
9.5	Peinture plastique pour extérieur rappel enduit extérieur	m2	210.60	620.00	130 572.00
Total peinture.....					<b>565 184.78</b>
X - DALLE FOSSE SEPTIQUE POUR 15 a 25 personne					
10.1	déblai pour fouille	m3	6.75	3 200.00	21 600.00
10.2	Béton de propreté dosé à 150kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	0.14	53 925.00	7 279.88
10.3	Maçonnerie de moellons, hourdée au mortier ciment à 300kg/m3	m3	4.73	45 650.00	215 924.50
10.4	Fourniture et pose de filtre pour machefer	u	1.00	6 000.00	6 000.00
10.5	fourniture et pose de plateau de repartition	u	4.00	2 000.00	8 000.00
10.6	fourniture et pose de machefer	kg	200.00	200.00	40 000.00
10.8	béton pour beton armee dosé 350kg/m3 de ciment CEM 1 42,5.dalle de couverture	m3	0.45	100 000.00	45 000.00
10.9	Coffrage en bois ordinaire	m2	4.50	2 250.00	10 125.00
10.10	armature en acier tor	kg	40.50	1 600.00	64 800.00
Total Dalle fosse septique.....					<b>418 729.38</b>

**RECAPITULATION DE BATIMENT R+1 (PRIX DE MAIN D'OEUVRE)**

Réf	Désignation des ouvrages	Montant HT (Ar)
0	Total travaux préparatoires.....	800 000.00
I	Total terrassement.....	193 757.05
II	Total ouvrages en infrastructure.....	2 320 878.95
III	Total ouvrages en superstructure.....	4 940 841.62
IV	Total maçonnerie .....	704 881.50
V	Total charpente - couverture - plafonnage-étanchéité .....	1 146 504.40
VI	Total Enduit .....	1 576 075.20
VII	Total Meb Mem Mev .....	417 875.00
VIII	Total Assainissement et apareille sanitaire .....	328 600.00
IX	Total peinture.....	565 184.78
X	Total Dalle fosse septique.....	418 729.38
Total bâtiment et Dalle fosse septique.....		<b>13 413 327.87</b>

Arrete le present devis a la somme de TREIZE MILLIONS QUATRE CENT TREIZE MILLE TROIS CENT VINT SEPT ARIARY QUATRE VINQT SEPT (Ar 13 413 327,87)

Fait a Ambositra le , 25 Juin 2016

La Consultant

RATSIMBAZAFY Andriamahazosoa Zakandrainy

**NOMENCLATURES ET PRIX DES MATERIAUX**

NOMENCLATURES ET PRIX DES MATERIAUX				Matériaux					
Réf	Désignation des ouvrages	uté	Qté Travaux	matériaux	uté	Qté	Dimension	P U + Transp	Montant
<b>0</b>	<b>Travaux préparatoire</b>								
0.1	demolition acienne maison,y compris chargement et transport	fft	1.00						
<b>I</b>	<b>Terrassement</b>								
1.1	Défrichage, décapage et nettoyage du site	m2	122.02						
1.2	Fouille en rigole ou en tranchée sur terre franche	m3	28.48						
1.3	Remblai de terre en provenance de déblai	m3	27.75						
<b>II</b>	<b>Ouvrages en infrastructure</b>								
2.1	Béton de propreté dosé à 150kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	0.95	Ciment	sacs	3	50kg	30000	90000
				Sable	m3	0.380	Moyenne	25000	9500
				Gravillon	m3	0.600	15/25	45000	27000
2.2	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	4.21	Ciment	sacs	25	50kg	30000	750000
				Sable	m3	1.894	Moyenne	25000	47350
				Gravillon	m3	2.600	15/25	45000	117000
2.3	Coffrage en bois ordinaire	m2	42.47	planche	uté	10	2m	2000	20000
				bois rond	uté	10	3m	1200	12000
				pointe 8	kg	3		4000	12000
2.4	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg	358.06	T10	uté	22	12m	24000	528000
				T08	uté	7	12m	17900	125300
				T06	uté	27	12m	10000	270000
				fil recuit	kg	4		5000	20000
2.5	Herissonnage en pierres sèches (ép.0,12m)	m3	8.14	Tout venant	m3	8		32000	256000
2.6	Maçonnerie de moellons, hourdée au mortier ciment à 300kg	m3	12.62	Ciment	sacs	26	50kg	30000	780000
				Sable	m3	3.500	Moyenne	25000	87500
				Moellons	uté	1198	20x25	400	479200
				Blocage	m3	5		17000	85000
2.7	Béton de forme dosé à 250 kg/m3 de CEM 1 42,5 (ép.0,08)	m3	5.43	Ciment	sacs	21	50kg	30000	630000

				Sable Gravillon	m3 m3	2.715 4	Moyenne 15/25	25000 45000	67875 180000
2.8	fourniture et pose de carreaux sol 30x30	m2	20.83	Carreaux ciment	uté sacs	310 11	30x30 50kg	1500 30000	465000 330000
2.9	fourniture et pose de carreaux mural 15x15	m2	20.83	Carreaux ciment	uté sacs	400 13	30x30 50kg	3000 30000	1200000 390000
<b>III</b>	<b>Ouvrages en superstructure</b>								
3.1	Béton armé dosé à 350 kg/m3 de ciment CEM 1 42,5	m3	19.17	Ciment Sable Gravillon	sacs m3 m3	86 9 17	50kg Moyenne 15/25	30000 25000 45000	2580000 225000 765000
3.2	Coffrage en bois ordinaire	m2	184.84	planche bois rond POinte 10 pointe 8	uté uté kg kg	170 231 30 40	2m 3m	3500 1200 4000 4000	595000 277200 120000 160000
3.3	Armatures en aciers doux et tors, de tous diamètres	kg	184.84	T10 T08 T06 fil recuit	uté uté uté kg	141 29 124 30	12m 12m 12m	23000 16000 10000 4000	3243000 464000 1240000 120000
<b>IV</b>	<b>Maçonnerie</b>								
4.1a	Maçonnerie de brique mur 35	m3	73.71	Brique Terre rouge	uté Fft	21900	11x22x08	72 250000	1576800 250000
4.1b	Maçonnerie de brique mur 22	m2	140.61	Brique Terre rouge	uté Fft	30933	11x22x08	72 250000	2227176 250000
4.2	Maçonnerie de Brique de verre	m2	140.61	Brique de verre Ciment	uté sacs	32 4	20x20 50kg	6000 30000	192000 120000
<b>V</b>	<b>charpente - couverture - plafonnage - étanchéité</b>								
5.1	Charpente bois non assemblés (pannes, solives, entretoises)	m3	1.94						

				Madrier	uté	56	4m	13000	728000
				chevron	uté	35	4m	6500	227500
5.2a	Couverture en TOG du 40/100	m2	100.64	TOG	uté	18	4m	60000	1080000
				TOG	uté	9	2m50	45000	405000
				Pointe tole	kg	7		5000	35000
5.2b	plafond en volige bois lame 7	m2	73.02	Volige	uté	292	4m	3000	876000
				Gorge	uté	34	4m	1200	40800
				pointe volige	kg	13		5000	65000
5.3	parquet en bois kininina lame de 7	m2	51.75	Parquet	uté	165	4m	4300	709500
				plinthe	uté	13	4m	7000	91000
				pointe volige	kg	7		5000	35000
<b>VI</b>	<b>Enduit</b>								
6.1	enduit interieur dosé a 300kg/m3	m2	438.02	Ciment	sacs	43		30000	1290000
				Sable fin	m3	5		25000	125000
6.2	enduit exterieur dosé a 300kg/m3	m2	210.60	Ciment	sacs	22		30000	660000
				Sable fin	m3	3.5		25000	87500
<b>VII</b>	<b>Ouverture</b>								
7.1a	Porte en bois deux vantaux en panneaux de dim 120x210, exterieu	u	4					200000	800 000
7.1b	Porte en bois un vantail de dim 90x190	u	13					189000	2 457 000
7.2a	Porte chassis vitré de dim 120x210	u	4					145000	580 000
7.2b	fenetre vitré deux vantaux de dim 120x110	u	10					10800	108 000
7.2c	grille de protection	u	10					87000	870 000
7.2d	garde corps metallique pour escalier	ml	9.16					55000	503 800.00
7.2e	garde corp metallique pour verandas et terrasse	ml	15.99					55000	879 450.00
7.3a	vitre lacaux de dim 60x45	u	3					70000	210 000

<b>VIII</b>	<b>Asainissement et Aparail sanitaire</b>								
8.1	Regard EP, dim 40 x 40 extérieur	u	2					14000	28 000
8.2	Tuyau en PVC 100 vers dalle fosse septique	ml	10					6500	65 000
8.3	descente d'eau en PVC 100	ml	12					6500	78 000
8.4	Tuyau en PVC 60 ,aeration ventilation haut	ml	4					5600	22 400
8.5	puisard de 1m3	u	1					30000	30000
8.6	fourniture et pose de poste fosse septique y compris acceseoire	u	2					200000	400 000
8.7	Fourniture et pose de lave main y compris acceseoire	u	2					80000	160 000
8.9	Fourniture et pose de bainnoire y compris acceseoire	u	1					180000	180 000
8.10	Fourniture et pose de budet y compris acceseoire	u	2					170000	340 000
8.11	Fourniture et pose de levier pour cuisine y compris acceseoire	u	1					60000	60000
<b>IX</b>	<b>Peinture</b>								
9.1	Badigeon avec une couche de peinture à l'eau (int+ext)	m2	648.62	Chaux grasse	kg	108		500	54000
9.2	Peinture vinylique pour intérieur rappel enduit int	m2	403.74	Peinture a l'eau interieur	kg	66		5000	330000
9.3	Peinture glycerophtalique sur ouvrages métalliques	m2	21.44	a l'huile	kg	8		8000	64000
9.4	Peinture glycerophtalique pour MEB	m2	105.33	a l'huile	kg	33		8000	264000
9.5	Peinture plastique pour extérieur rappel enduit extérieur	m2	210.60	Peinture a l'eau exterieur	kg	52		5000	260000
<b>TOTAL PRIX DES MATERIAUX EN ARIARY.....</b>									<b>35 675 401.00</b>

Arretée le present de prix de materiaux a la somme de TRENTE CINQ MILLIONS SIX CENT SOIXANTE QUINZE MILLE QUATRE CENT UN ARIARY (Ar 35 675 401 ,00)

*La Consultant*

**RATSIMBAZAFY Andriamahazosoa Zakandriny**

**RECAPITULATION GENERAL**

<b>N°</b>	<b>DESIGNATION</b>	<b>MONTANT</b>
<b>1</b>	<b>PRIX DE MATERIAUX</b>	<b>35 675 401.00</b>
<b>2</b>	<b>PRIX DE MAIN D'OUEVRE</b>	<b>13 413 327.87</b>
	<b>TOTAL 1 et 2.....</b>	<b>49 088 728.87</b>

Arretée le present de prix de materiaux a la somme de QUARENTE NEUF MILLIONS TROIX CENT SOIXANTE MILLE CENT QUATRE VINGT TREIZE ARIARY QUATRE VINGT SEPT (Ar 49 360 193, 87)

*La Consultant*

*RATSIMBAZAFY Andriamahazosoa Zakandriny*













**RECAPITULATION DE BATIMENT R+1 (FOURNITURE ET POSE )**

Réf	Désignation	Montant HT (Ar)
1	PRIX DE MATERIAUX	35 675 401.00
2	PRIX DE MAIN D'OEUVRE	13 413 327.87
TOTAL 1 et 2		<b>49 088 728.87</b>

Arrete le present devis a la somme de QUARENTE NEUF MILLIONS QUATRE QUATRE VINGT HUIT MILLE SEPT CENT VINGT HUIT ARIARY QUATRE VINGT SEPT (Ar 49 088 728,87)

*Fait a Ambositra le , 25 Juin 2016*

*La Consultant*

*RATSIMBAZAFY Andriamahazosoa Zakandriny*