



**APPEL D'OFFRE NATIONAL OUVERT POUR LA
CONSTRUCTION DE 15 CENTRES DE SANTE AVEC
MATERNITE INCORPOREE DANS LE CADRE DU PROJET
PRODS : PROGRAMME DE RENFORCEMENT DE L'OFFRE ET DEVELOPPEMENT DE
L'ACCES AUX SOINS DE SANTE DE LA POPULATION : CONTRIBUER, DANS LE CADRE
DU PNDS ET DANS LE CONTEXTE GLOBAL DE LA LUTTE CONTRE LA PAUVRETE ET DE
POST-CRISE A L'AMELIORATION DE L'ETAT DE LA SANTE DE LA POPULATION DES 5
ZS DE LA DPS KASAÏ CENTRAL
- RD CONGO -**

VOLUME 4

OFFRE FINANCIERE

Section 4.1
MODÈLES D'OFFRE FINANCIÈRE
NOTES D'INTERPRÉTATION

Le marché peut être:

- a) à forfait,
 - b) à prix unitaires,
 - c) mixte.
1. Le marché à forfait est celui dans lequel un prix forfaitaire couvre l'ensemble des travaux qui font l'objet du marché. Ce prix forfaitaire est calculé, s'il y a lieu, sur la base de la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire. Dans ce cas, chacun des postes de la Décomposition est affecté d'un prix forfaitaire. Le montant global est calculé par addition des différents prix forfaitaires indiqués pour chacun des postes. Dans le cas où les postes sont affectés de quantités, il s'agit de quantités fermes établies par le pouvoir adjudicateur. Une quantité ferme est la quantité pour laquelle le titulaire a présenté un prix forfaitaire, qui lui est payé quelle que soit la quantité réellement fournie.
 2. Le marché à prix unitaires est celui dans lequel, sur la base d'un Détail Estimatif établi par le pouvoir adjudicateur, les travaux sont décomposés en différents postes. Les sommes dues au titre du marché sont calculées par application des prix unitaires aux quantités réellement exécutées conformément au marché.
 3. Le marché mixte est celui dont les prix sont fixés et les travaux payés selon deux au moins des modes prévus aux paragraphes 1 et 2. Lorsque le marché est mixte, le dossier d'appel d'offres indique les modalités de fixation des prix.
 4. Chaque dossier d'appel d'offres doit déterminer le type exact de contrat utilisé. Le Détail Estimatif et le Bordereau de Prix (pour des marchés à prix unitaires) ou la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (pour des marchés à forfait) doivent donner une information suffisante sur les quantités de travaux à réaliser pour permettre la préparation des offres et, une fois le contrat en vigueur, fournir une base chiffrée à l'évaluation des travaux réalisés. Afin d'atteindre ces objectifs, les travaux doivent faire l'objet d'une analyse dans le Détail Estimatif et le Bordereau de Prix (pour des marchés à prix unitaires)/la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire afin de différencier les différents types de travaux, les travaux de même nature effectués à différents endroits ou selon tout autre critère susceptible d'entraîner une variation des coûts. Leur présentation et leur contenu doivent être aussi brefs et simples que possible, tout en restant cohérents avec les exigences susmentionnées.

Ces notes relatives à la préparation de l'offre financière sont seulement destinées à l'information du pouvoir adjudicateur ou de la personne préparant les documents de l'appel d'offres. Elles ne doivent pas figurer dans le document final.

Sont joints des exemples de modèles d'offre financière pour des marchés à forfait et des marchés à prix unitaires. Ces modèles n'ont qu'une valeur indicative et peuvent être modifiés/combinés selon les besoins du projet.

Section 4.2

MODÈLES D'OFFRE FINANCIÈRE CONTRATS à PRIX FORFAITAIRES

« Pas applicable » étant donné que ce marché est essentiellement à prix unitaires.

Section 4.3

MODÈLES D'OFFRE FINANCIÈRE CONTRATS à PRIX UNITAIRES

4.3.1 - Préambule

4.3.2 - Détail Estimatif – Prix unitaires

4.3.3 - Bordereau des Prix – Par Lots

4.3.4 - Bordereau des Prix – Récapitulatifs

4.3.1 – PREAMBULE

1. Généralités

- 1.1 Le Détail Estimatif (Volume 4.3.2) est le document comportant une ventilation par poste des travaux à exécuter dans le cadre d'un marché à prix unitaires et indiquant pour chaque post une quantité et le prix unitaire correspondant. Les quantités fixées dans le Détail Estimatif sont des quantités estimées. Chaque prix de chaque post du Détail Estimatif est précisé davantage dans le Bordereau des Prix (Volume 4.3.3).

Les montants dus sont fixés par la détermination par des métrés de la masse réelle des travaux exécutés et par l'application des prix unitaires aux quantités réellement exécutées pour les postes correspondants.

2. Spécificités pour les Volumes 4.3.2, 4.3.3

- 2.1 Les prix indiqués dans le Détail Estimatif et le Bordereau des Prix couvrent la totalité de la valeur des travaux décrits dans les postes, y compris tous les coûts et dépenses requis pour la réalisation des travaux, de même que les travaux temporaires et équipements nécessaires et tous les risques généraux, responsabilités et obligations expressément ou implicitement prévus dans les documents sur lesquels l'offre se base. Les charges d'établissement, profits et indemnités de toutes les obligations sont également réparties uniformément sur l'ensemble des prix unitaires.
- 2.2 Sauf mention spécifique et claire dans les spécifications techniques ou le Bordereau des Prix et le Détail Estimatif, seuls les travaux permanents sont évalués.
- 2.3 Aucune somme ne sera prévue pour la perte de matériaux ou de volume durant le transport ou le compactage.
- 2.4 Les prix n'incluent pas les taxes et droits fiscaux dont l'exonération est explicitement donnée pour le marché. Les taxes et droits fiscaux non-exonérés sont, sauf ceux indiqués séparément dans les présents Modèles d'offre financière, compris dans les prix du Détail Estimatif, le Bordereau des Prix et le Tableau des travaux en Régie.
- 2.5 Les unités de calcul utilisées dans la documentation technique jointe sont celles du Système International (SI). Aucune autre ne sera utilisée pour l'évaluation, la fixation des prix, les détails des plans, etc. (Toute unité non mentionnée dans la documentation technique doit aussi être exprimée conformément aux termes du SI). Les abréviations utilisées dans le bordereau s'interprètent de la manière suivante:

m	signifie mètre
ml	signifie mètre linéaire
m ²	signifie mètre carré
m ³	signifie mètre cube
kg	signifie kilogramme
pce	signifie pièce
h	signifie heure
fft	signifie forfait
km	signifie kilomètre
l	signifie litre
%	signifie pour cent

4.3.2 BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Prix N°	DESIGNATIONS	UNITE	P.U EN \$	Description et Référencement des modalités d'exécution
(a)	(b)	(c)	(d)	
0	Installation et repli chantier	fft		Prix de rémunération en FORFAITAIRE selon les charges décrites dans volume 3
0	Implantation	fft		Prix de rémunération en FORFAITAIRE selon les charges décrites dans volume 3
1	Terrassement et Fondation			Sous-total pour les travaux de Fondation
1.1	Terrassement de la plate forme	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.2	Fouille de Fondation	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.3	Béton de propreté dosé à 150Kg/m ³	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.4	Feuille plastique Roofing (protection contre l'humidité des murs)	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
1.5	Maçonnerie en moellons 100*0,40	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.6	socle en béton armée	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.7	Remblai compacté	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
1.8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
II	Elévation			Sous-total pour les travaux d'Elévation

2.1	Maçonnerie en brique cuites /bloc ciment	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
2.2	Linteau en BA			
2.3	Chainage dosé à 350Kg/m ³	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
2.4	Colonne en BA dosé à 350Kg/m ³	m ³		
2.5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m ³	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
3	Toiture			Sous-total pour les travaux de Toiture
3.1	F°&P° fermes en bois de 7cmx15cmx350cm (madriers)	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
3.2	F°&P° Pannes en bois de chevrons de 7cmx7cmx350cm	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
3.3	F°&P° tôles galvanisées BG 28 prés peinte y compris faîtière	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
3.4	Faux plafond en multiplex de 6mm sur gîtage de 7/7 de chevrons	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
3.5	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
3.6	Descente ou naissance en PVC 110	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3

3.7	Gouttière en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3
3.8	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
3.9	Planche de rive en bois	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3
4	Revêtement sol et mur			Sous-total pour les travaux de Revêtement de sol et murs
4.1	Pavement en mortier de ciment lissé mélangé au pigment rouge (intérieur + contour extérieur)	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
4.2	Enduit mur intérieur	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
4.3	Chappe sous pavement en ciment	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
4.4	Enduit mur extérieur			
4.5	Epoxy gris	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE
4.6	Brique pour le sous pavement	m ³		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
4.7	Filet d'eau en Béton B			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
5	Peinture (2 couches)			Sous-total pour les travaux de Peinture
5.1	Peinture au latex sur murs et plafond	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.2	Latex mural intérieur	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.3	Chaux éteinte murs intérieurs (couleur pierre de France)	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.4	Email pour la menuiserie en bois et	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges

	métallique rouge bordeaux			décrites dans volume 3
5.5	Email pour les murs intérieur (sur 1.2m)	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.6	Latex mural extérieur	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.7	Chaux éteinte extérieur	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
5.8	Email pour les murs extérieur (sur 1.5m)	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
6	Menuiserie et huisserie			Sous-total pour les travaux de Menuiserie
6.1	Porte métalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.2	Porte métalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.3	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.4	porte double en bois à panneau de 1.20mx2.10m sans imposte	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.5	Fenêtre métallique avec antivol de 1.20mx1.40m avec grille antivol	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.6	Porte rideau en bois avec couvre-rail	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.7	Couvrant des fenêtres (Bois, tôles, Planches de rive, Peinture,)	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
6.8	Garde fous métallique (Tube	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3

	carré de 40mm)			
7	Plomberie			Sous-total pour les travaux de Plomberie
7.1	Tuyauterie avec accessoires de la plomberie (Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	fft		Prix de rémunération en FORFAITAIRE selon les charges décrites dans volume 3
7.2	Protection murs par les faïences (Evier double+paillance laboratoire)	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3
7.3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
7.4	Chambre de regard (en maçonnerie + Couvercle en BA)	m		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
8	Puits perdu			Sous-total pour les travaux de Plomberie
81	Excavation fosse			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
82	Fouille mur de protection fosse			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
83	Maçonnerie mur de protection fosse en brique cuite/bloc ciment			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
84	Remplissage de missif filtrant en moellon			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
85	Dalle de couverture en BA			Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
86	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crépine + toile moustiquaire		ff	Prix de rémunération en FORFAITAIRE selon les charges décrites dans volume 3
9	Aménagement extérieur			Sous-total pour les travaux d'aménagement extérieur

9.1	Construction du filet d'eau	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3
9.2	F° et P° gouttière en pvc	ml		Prix de rémunération en METRE LINEAIRE selon les charges décrites dans volume 3
9.3	F° et P° tank en plastic de 2000 litres et accessoires de raccordement	pce		Prix de rémunération en PIECE selon les charges décrites dans volume 3
9.4	Socle ou assise en maçonnerie en moellons	m3		Prix de rémunération en METRE CUBE selon les charges décrites dans volume 3
9.5	Aménagement des surfaces autour du bâtiment	m ²		Prix de rémunération en METRE CARREE selon les charges décrites dans volume 3

Note:

La liste des Désignations ci-dessus reprend le nombre maximum et complet de tous les travaux susceptibles d'être réalisés dans une catégorie de site (Lot) donnée. Le nature des désignations ; ainsi que leurs quantités respectives changent en fonction des besoins de chaque lot ; ces quantités sont indiquées dans les spécifications techniques (Volume 3 –Bordereau quantitatif)

La numérotation des prix sous (a) et leurs titres sous (b) correspondent à ceux du Bordereau des Prix.

CADRE DE DEVIS ESTIMATIF LOT 01

CONSTRUCTION D'UN BLOC DISPENSAIRE ET MATERNITE INCORPOREE AU CS KALOMBA, MBUANYA ET MULUMBA KABUYA ZS TSHIKULA LOT1(3)

N°	Désignation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
	S/total 0				
I.	TERRASSEMENT ET FONDATION				
1	Terrassement de la plateforme	m ³	158.0		
2	Fouille de Fondation	m ³	150.12		
3	Béton de propreté dosé à 150kg/m (épaisseur= 5cm)	m ³	13.44		
4	Maçonnerie en moellon 1x0.4 cm	m ³	206.88		
5	Feuille plastique Roofing (protection contre l'humidité des murs)	m ²	206.88		
6	Socle en BA dosé à 350kg/m	m ³	14.94		
7	Remblai compacté	m ³	330		
8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³	24.54		
	S/total 1				
II	ELEVATION DES MURS				
1	Maconnerie en Briques cuites/bloc ciment	m ³	300		
2	Linteau en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.50		
3	Chainage generale en BA dosé à 350kg/m ³ e= 20cm	m ³	15.7		
4	Colonne en BA	m ³	10.29		
5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m ³ e= 10cm	m ³	7.86		
	S/total 2				
III	HUISSERIE ET ADJUSTAGE				
1	Porte métalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce	18		
2	Porte métalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce	3		
3	Porte métalliques Double de 1.2m x 2.40m avec imposte	pce	3		
4	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce	6		
5	Porte en bois double de 1.20 x 2.10 m sans imposte	pce	3		
6	Fenêtre métallique de 1.20mx1.40m avec imposte et grille antivol	pce	51		
7	Porte rideau en bois avec couvre-rail pour les fenêtres	pce	51		
8	Couvrant des fenêtres (Bois, tôles, Planches de rive, Peinture,,,,)	pce	51		
9	Garde fous métallique (Tube carré de 40mm)	ml	84		
	S/total 3				
IV	TOITURE (FIXATION)				
1	Ferme triangulaire en bois (madrier 7cmx15cmx350cm)	m ³	18.0		
2	Panne en bois (Chevron 7cmx7cmx350cm)	m ³	9		
3	Planche de rive (Rabotée dee 3 cotés) 22x3x350cm	ml	240		
4	Couverture en tole ondulée BG28 Pré peinte et tole fetiere	m ²	1215		
5	Gouttière en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml	330		
6	Descente ou naissance en PVC 110	ml	33.33		
7	Faux plafond en multiplex de 6mm	m ²	810		
8	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³	9		

9	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³	6.00		
	S/total 4				
V	REVETEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL				
1	Enduit des murs intérieur au ciment 3 cm	m ³	45		
2	Enduit des murs extérieur au ciment 3cm	m ³	42		
3	Pavement en mortier de ciment lissé melangé au pigmant rouge(interieur + contour extérieur	m ³	18.00		
4	Brique pour le sous pavement/bloc ciment (interieur + contour)	m ³	87.15		
5	Epoxy Gris sol et mur h= 1.5m, salle d'accouchement et laboratoire	m ²	195		
6	Chappe du sous pavement en ciment(Interieur+Contour extérieur) e= 7cm	m ³	64		
	Filet d'eau en beton B dosé à 300kg/m(tout autour du batiment)	m ³	45.9		
	S/total 5				
VI	PEINTURE				
1	Latex mural interieur	m ²	2751		
2	Latex pour le plafond	m ²	871.5		
3	Chaux eteinte murs interieurs(couleur pierre de France)	m ²	2751		
4	Email pour la menuiserie en bois et metallique rouge bordeau	m ²	331.02		
5	Email pour les murs interieur (sur 1.2m)	m ²	471		
6	Latex mural extérieur	m ²	1375.5		
7	Chaux eteinte extérieur	m ²	1050		
8	Email pour les murs extérieur(sur 1.5m)	m ²	456		
	S/total 6				
VII	INSTALLATION ELECTRIQUE-SOLAIRE et Paratonnerre				
I	Installation électrique Solaire				
1	Socket/ Douille	pce	15		
2	Ampoule 12V 3W	pce	15		
3	Cable électrique AC2*5mm	Rlx	3		
5	Cable électrique DC2*4mm	Rlx	3		
6	Prise du courant	pce	6		
7	Conduite PVC 1/2	pce	45		
8	Boite d'encastrement	pce	24		
9	Boite de dérivation	pce	30		
10	Boite de vis connecteur	pce	3		
11	Disjocteur 2A, 10A	pce	6		
12	Interrupteurs simples manette	pce	6		
13	Interrupteurs double manette	pce	6		
14	Sucre de connexion	pce	6		
15	Toile Isolante	pce	15		
16	Boite d'attache	pce	6		
17	Panneau solaire de 150W	pce	3		
18	Batterie en poudre 100Ah	pce	3		
19	Controleur de Charge/Regulateur 30A	pce	3		
20	Support panneau	pce	3		
21	Soulier de cable	pce	6		
	S/total 1				
II	Installation de paratonnerre				

1	Piquets de terre	pce	12		
2	Cable vert jaune 8mm	m	60		
3	Tete paratonnerre avec support	pce	3		
4	Brides	pce	30		
5	Braise	sac	3		
6	sel sac de 25kg	sac	3		
	S/ total 2				
	S/total 7				
VIII	PLOMBERIE(Laboratoire et Maternité)				
1	Tuyauterie avec accessoires des plomberies (Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	1		
2	Protection murs par les faïences(Evier double+paillance laboratoire)	m ²	72		
3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce	3		
4	Chambre de regard(en maçonnerie + Couvercle en BA)	pce	6		
	S/total 8				
IX	Tank pour les collectes des eaux des pluies(Pour labo et maternité)				
1	Maçonnerie d'assise tank	m ³	18		
2	Tank en plastique de 2000litres	pce	6		
3	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	3		
	S/total 9				
X	PUITS PERDU(2 puits dont 1 pour labo et 1 maternité)				
1	Excavation fosse	m ³	31.8		
2	Fouille mur de protection fosse	m ³	5.04		
3	Maçonnerie mur de protection fosse en brique cuite	m ³	5.04		
4	Remplissage de missif filtrant en moellon	m ³	31.8		
5	Dalle de couverture en BA	m ³	1.26		
6	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crepine + toile moustiquaire	ff	3		
	S/total 10				
TOTAL GENERALE					
CONSTRUCTION D'UN PAQUET WASH AU CS KALOMBA, MBUANYA ET MULUMBA KABUYA ZS TSHIKULA LOT1					
N°	Désignation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
	S/total				
I	INCINERATEUR PERMANANT				
1	Excavation 1.80m x 2.80m x 3m	m ³	42.12		
2	Dalle d'assise en BA dosé à 350kg/m	m ³	1.74		
3	Dalle intermédiaire en BA dosé à 350kg/m	m ³	3.48		
4	Dalle de chemine en BA dosé à 350kg/m	m ³	0.12		
5	Maçonnerie en briques cuites / bloc ciment	m ³	6		
6	Trapillon métallique 40x40cm, Epaisseur= 3 à 5 mm	pce	6		
7	Fer a béton Ø14mm (Treillis Chambre de Combustion)	pce	3		

8	Crépissage Intérieur et Rejointoyage Exterieur	m ³	3		
9	Moellon	m ³	3		
	S/total 1				
II	FOSSE A PLACENTA				
1	Fouille ou creusage : 2m x 2m x 3m	m ³	36		
2	Déblais	m ³	36		
3	Maçonnerie en briques cuites / Bloc ciment (Soutènement du sol et Bec de la fosse)	m ³	4.62		
4	Dalle couvercle puits en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.98		
5	Tuyaux PVC 110mm PN 10 d'aération avec accessoires des connexions	pce	3		
6	Enduit de finissage dosé à 250kg/m	m ³	0.9		
7	Trapillon métallique de 50 cm x x50 cm, épaisseur= 2mm	pce	3		
	S/total 2				
III	TROUS A ORDURE				
1	Fouille ou creusage	m ³	28.26		
2	Déblais	m ³	28.26		
3	Maçonnerie en briques cuites / Bloc ciment (Soutènement du sol et Bec de la fosse)	m ³	3		
4	Hangar en bois (voluge) avec toiture en tôle BG 32	ff	3		
5	Clôture avec treillis métallique autour de hangar	ff	3		
6	Portail de 0.8mx1.5m avec tube carré de 25mm	pce	3		
	S/total 3				
IV	CLOTURE GESTION DES DECHETS (INCINERATEUR, TROU A ORDURE, FOSSE A PLACENTA)				
1	Piler en tube carrée 50mm (2.5m de hauteur)	pce	63		
2	Treillis métallique de 1.8m de hauteur	ml	120		
3	Fil de ligature	kg	30		
4	Fil barbelin	ml	240		
5	Portail de grille metallique de 0.8m x x1.50m avec tube carré de 40mm	pce	3		
6	Beton de fixation pilier et treillis metallique	m ³	6		
	S/total 4				
V	DEUX BLOC D'UNE PORTE DE LATRINES + DOUCHE				
Maçonnerie fosse + béton					
1	Excavation fosse	m ³	144		
2	Maçonnerie fosse en brique cuite/bloc ciment	m ³	37.62		
3	Chainage en BA	m ³	3.31056		
4	Crepissage + lissage	m ³	4.08		
5	Dalle superieur en BA	m ³	4.536		
Maçonnerie superstructure + beton					
6	Maçonnerie en brique cuite / Bloc ciment	m ³	47.52		
7	Chainage en BA	m ³	4.18176		
8	Debordement exterieur en maçonnerie de moellon	m ³	2.592		
Charpente en bois + couverture en tole ondulée +porte					
10	Charpente + panne en chevron 7*7	m ³	0.2793		
11	Tole BG 28 pres peinte couleur rouge bordeaux	m ²	96		
12	Planche de rive (bois traité)	m ³	0.3		
13	Portes avec serrure de 0.70*2m	pce	12		
Finitions					

14	Enduit extérieur à la tyrolienne	m ²	14.04		
15	Peinture latex sur murs extérieurs	m ²	468		
16	Peinture Email sur les portes et planche de rive	m ²	37.8		
Puits perdu douche					
17	Fouille (remblai et déblais)	m ³	34.68		
18	Maconnerie en moellon protection fosse	m ³	3.9		
19	Maconnerie en sec avec moellon	m ³	19.0755		
20	Béton B (couverture)	m ³	0.529875		
21	Tuyau PVC 110-PN6(Ventillation fosse) + Accessoires	ff	3		
	S/total 5				
Grand Total					

CADRE DE DEVIS ESTIMATIF LOT 02

CONSTRUCTION D'UN BLOC DISPENSAIRE ET MATERNITE INCORPOREE AU CS BASSHI TSHIBAYI, KAPUTA, KAVULA ET NKONGOLO ZS TSHIBALA LOT2 (4)

N°	Désignation	Unite	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	4		
0	Implantation	ff	4		
	S/total 0				
I.	TERRASSEMENT ET FONDATION				
1	Terrassement du plate forme	m ³	210.0		
2	Fouille de Fondation	m ³	200.16		
3	Beton de propreté dosé à 150kg/m(epaisseur= 5cm)	m ³	17.92		
4	Maconnerie en moellon 1x0.4 cm	m ³	275.84		
5	Feuille plastique Roofing(protection contre l'humidité des murs)	m ²	275.84		
6	Socle en BA dosé à 350kg/m	m ³	19.92		
7	Remblai compacté	m ³	440		
8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³	32.72		
	S/total 1				
II	ELEVATION DES MURS				
1	Maconnerie en Briques cuites / Bloc ciment	m ³	400		
2	Linteau en BA dosé à 350 kg/m	m ³	2.00		
3	Chainage generale en BA dosé à 350kg/m3 e= 20cm	m ³	21.0		
4	Colonne en BA	m ³	13.72		
5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m3 e= 10cm	m ³	10.48		
	S/total 2				
III	HUISSERIE ET ADJUSTAGE				
1	Porte métalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce	24		
2	Porte métalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce	4		
3	Porte métalliques Double de 1.2m x 2.40m avec imposte	pce	4		
4	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce	8		
5	Porte en bois double de 1.20 x 2.10 m sans imposte	pce	4		
6	Fenêtre métallique de 1.20mx1.40m avec imposte et grille antiviol	pce	68		
7	Porte rideau en bois avec couvre-rail pour les fenêtres	pce	68		
8	Couvrant des fenêtres (Bois, tôles, Planches de rive, Peinture,,,,)	pce	68		
9	Garde fous métallique (Tube carré de 40mm)	ml	112		
	S/total 3				
IV	TOITURE (FIXATION)				
1	Ferme triangulaire en bois (madrier 7cmx15cmx350cm)	m ³	24.0		
2	Panne en bois (Chevron 7cmx7cmx350cm)	m ³	13		
3	Planche de rive (Rabotée dee 3 cotés) 22x3x350cm	ml	320		
4	Couverture en tole ondulée BG28 Pré peinte et tole fetiere	m ²	1620		
5	Goutiere en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml	440		
6	Descente ou naissance en PVC 110	ml	44.44		
7	Faux plafond en multiplex de 6mm	m ²	1080		

8	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³	12		
9	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³	8.00		
	S/total 4				
V	REVETEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL				
1	Enduit des murs interieur au ciment 3 cm	m ³	60		
2	Enduit des murs exterior au ciment 3cm	m ³	56		
3	Pavement en mortier de ciment lissé melangé au pigmant rouge(interieur + contour exterior	m ³	24.00		
4	Brique pour le sous pavement(interieur + contour)	m ³	116.20		
5	Epoxy Gris sol et mur h= 1.5m, salle d'accouchement et laboratoire	m ²	260		
6	Chappe du sous pavement en ciment(Interieur+Contour exterior) e= 7cm	m ³	76		
	Filet d'eau en beton B dosé à 300kg/m(tout autour du batiment)	m ³	61.2		
	S/total 5				
VI	PEINTURE				
1	Latex mural interieur	m ²	3668		
2	Latex pour le plafond	m ²	1162.0		
3	Chaux eteinte murs interieurs(couleur pierre de France)	m ²	3668		
4	Email pour la menuiserie en bois et metallique rouge bordeau	m ²	441.36		
5	Email pour les murs interieur (sur 1.2m)	m ²	628		
6	Latex mural exterior	m ²	1834.0		
7	Chaux eteinte exterior	m ²	1400		
8	Email pour les murs exterior(sur 1.5m)	m ²	608		
	S/total 6				
VII	INSTALLATION ELECTRIQUE-SOLAIRE et Paratonnerre				
I	Installation electrique Solaire				
1	Socket/ Douille	pce	20		
2	Ampoule 12V 3W	pce	20		
4	Cable electrique AC2*5mm	Rlx	4		
5	Cable electrique DC2*4mm	Rlx	4		
6	Prise du courant	pce	8		
7	Conduite PVC 1/2	pce	60		
8	Boite d'encastrement	pce	32		
9	Boite de derivation	pce	40		
10	Boite de vis connecteur	pce	4		
11	Disjocteur 2A, 10A	pce	8		
12	Interrupteurs simples manette	pce	8		
13	Interrupteurs double manette	pce	8		
14	Sucre de connexion	pce	8		
15	Toile Isolante	pce	20		
16	Boite d'attache	pce	8		
17	Panneau solaire de 150W	pce	4		
18	Batterie en poudre (Victron) 100Ah	pce	4		
19	Controleur de Charge/Regulateur 30A	pce	4		
20	Support panneau	pce	4		
21	Soulier de cable	pce	8		
	S/total 1				

II	Installation de paratonnerre				
1	Piquets de terre	pce	16		
2	Cable vert jaune 8mm	m	80		
3	Tete paratonnerre avec support	pce	4		
4	Brides	pce	40		
5	Braise	sac	4		
6	sel sac de 50kg	sac	4		
	S/ total 2				
	S/total 7				
VIII	PLOMBERIE(Laboratoire et Maternité)				
1	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	4		
2	Protection murs par les faïences(Evier double+paillance laboratoire)	m ²	96		
3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce	4		
4	Chambre de regard(en maçonnerie + Couvercle en BA)	pce	8		
	S/total 8				
IX	Tank pour les collectes des eaux des pluies(Pour labo et maternité)				
1	Maçonnerie d'assise tank	m ³	24		
2	Tank en plastique de 2000litres	pce	8		
3	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	4		
	S/total 9				
X	PUITS PERDU(2 puits dont 1 pour labo et 1 maternité)				
1	Excavation fosse	m ³	42.4		
2	Fouille mur de protection fosse	m ³	6.72		
3	Maçonnerie mur de protection fosse en brique cuite	m ³	6.72		
4	Remplissage de missif filtrant en moellon	m ³	42.4		
5	Dalle de couverture en BA	m ³	1.68		
6	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crepine + toile moustiquaire	ff	4		
	S/total 10				
TOTAL GENERALE					
CONSTRUCTION D'UN PAQUET WASH AU CS BASSHI TSHIBAYI, KAPUTA, KAVULA ET NKONGOLO ZS TSHIBALA LOT2					
N°	Designation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	4		
0	Implantation	ff	4		
	S/total				
I	INCINERATEUR PERMANANT				
1	Excavation 1.80m x 2.80m x 3m	m ³	56.16		
2	Dalle d'assise en BA dosé à 350kg/m	m ³	2.32		
3	Dalle intermediaire en BA dosé à 350kg/m	m ³	4.64		
4	Dalle de chemine en BA dosé à 350kg/m	m ³	0.16		
5	Maçonnerie en briques cuites	m ³	8		
6	Trapillon metallique 40x40cm, Eoaisseur= 3 à 5 mm	pce	8		

7	Fer a beton Ø14mm (Treillis Chambre de Combustion)	pce	4		
8	Crepissage Interieur et Rejointoyage Exterieur	m ³	4		
9	Moellon	m ³	4		
	S/total 1				
II	FOSSE A PLACENTA				
1	Fouille ou creusage : 2m x 2m x 3m	m ³	48		
2	Deblais	m ³	48		
3	Maconnerie en briques cuites / Bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	6.16		
4	Dalle couvercle puits en BA dosé à 350 kg/m	m ³	2.64		
5	Tuyaux d'aeration avec accessoires des connexion	pce	4		
6	Enduit de finissage dosé à 250kg/m	m ³	1.2		
7	Trapillon metallique de 50 cm x 50 cm, epaisseur= 2mm	pce	4		
	S/total 2				
III	TROUS A ORDURE				
1	Fouille ou cressage	m ³	37.68		
2	Deblais	m ³	37.68		
3	Maconnerie en briques cuites / Bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	4		
4	Hangar en bois (voluge) avec toiture en tole BG 32	ff	4		
5	Cloture avec treillis metallique autour de l'angar	ff	4		
6	Portail de 0.8mx1.5m avec tube caré de 25mm	pce	4		
	S/total 3				
IV	CLOTURE GESTION DES DECHETS (INCINERATEUR, TROU A ORDURE, FOSSE A PLACENTA)				
1	Piler en tube carée 50mm(2.5m de hauteur)	pce	84		
2	Treillis metallique de 1.8m de hauteur	ml	160		
3	Fil de ligature	kg	40		
4	Fil barbelin	ml	320		
5	Portail de grille metallique de 0.8m x 1.50m avec tube carré de 40mm	pce	4		
6	Beton de fixation pilier et treillis metallique	m ³	8		
	S/total 4				
V	DEUX BLOC D'UNE PORTE DE LATRINES + DOUCHE				
Maconnerie fosse + beton					
1	Excavation fosse	m ³	192		
2	Maconnerie fosse en brique cuite / Bloc ciment	m ³	50.16		
3	Chainage en BA	m ³	4.41408		
4	Crepissage + lissage	m ³	5.44		
5	Dalle superieur en BA	m ³	6.048		
Maconnerie superstructure + beton					
6	Maconnerie en brique cuite	m ³	63.36		
7	Chainage en BA	m ³	5.57568		
8	Maconnerie de claustrats	m ³	0.224		
9	Debordement exterieur en maconnerie de moellon	m ³	3.456		
Charpente en bois + couverture en tole ondulée +porte					
10	Charpente + panne en chevron 7*7	m ³	0.3724		
11	Tole BG 28 pres peinte couleur rouge bordeaux	m ²	128		
12	Planche de rive (bois traité)	m ³	0.4		

13	Portes avec serrure de 0.70*2m	pce	16		
Finitions					
14	Enduit extérieur à la tyrolienne	m ²	18.72		
15	Peinture latex sur murs extérieurs	m ²	624		
16	Peinture Email sur les portes et planche de rive	m ²	50.4		
Puits perdu douche					
17	Fouille (remblai et déblais)	m ³	46.24		
18	Maconnerie en moellon protection fosse	m ³	5.2		
19	Maconnerie en sec avec moellon	m ³	25.4340		
20	Béton B (couverture)	m ³	0.706500		
21	Tuyau PVC 110-PN6(Ventillation fosse) + Accessoires	ff	4		
	S/total 5				
Grand Total					

CADRE DE DEVIS ESTIMATIF LOT

03

CONSTRUCTION D'UN BLOC DISPENSAIRE ET MATERNITE INCORPOREE AU CS MULUMBA MUTEBA, NGOMBE ET TSHIKUMA ZS BUNKONDE LOT3(3)					
N°	Designation	Unite	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
	S/total 0				
I.	TERRASSEMENT ET FONDATION				
1	Terrassement du plate forme	m ³	158.0		
2	Fouille de Fondation	m ³	150.12		
3	Beton de propreté dosé à 150kg/m(epaisseur= 5cm)	m ³	13.44		
4	Maconnerie en moellon 1x0.4 cm	m ³	206.88		
5	Feuille plastique Roofing(protection contre l'humidité des murs)	m ²	206.88		
6	Socle en BA dosé à 350kg/m	m ³	14.94		
7	Remblai compacté	m ³	330		
8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³	24.54		
	S/total 1				
II	ELEVATION DES MURS				
1	Maconnerie en Briques cuites / Bloc ciment	m ³	300		
2	Linteau en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.50		
3	Chainage generale en BA dosé à 350kg/m3	m ³	15.7		
4	Colonne en BA	m ³	10.29		
5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m3	m ³	7.86		
	S/total 2				
III	HUISSERIE ET ADJUSTAGE				
1	Porte métalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce	18		
2	Porte métalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce	3		
3	Porte métalliques Double de 1.2m x 2.40m avec imposte	pce	3		
4	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce	6		
5	Porte en bois double de 1.20 x 2.10 m sans imposte	pce	3		
6	Fenêtre métallique de 1.20mx1.40m avec imposte et grille antivol	pce	51		
7	Porte rideau en bois avec couvre-rail pour les fenêtres	pce	51		
8	Couvrant des fenêtres (Bois, tôles, Planches de rive, Peinture,,,,)	pce	51		
9	Garde fous métallique (Tube carré de 40mm)	ml	84		
	S/total 3				
IV	TOITURE (FIXATION)				
1	Ferme triangulaire en bois (madrier 7cmx15cmx350cm)	m ³	18.0		
2	Panne en bois (Chevron 7cmx7cmx350cm)	m ³	9		
3	Planche de rive (Rabotée dee 3 cotés) 22x3x350cm	ml	240		
4	Couverture en tole ondulée BG28 Pré peinte et tole fetiere	m ²	1215		
5	Goutiere en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml	330		
6	Descente ou naissance en PVC 110	ml	33.33		
7	Faux plafond en multiplex de 6mm	m ²	810		

8	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³	9		
9	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³	6.00		
	S/total 4				
V	REVETEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL				
1	Enduit des murs interieur au ciment 3 cm	m ³	45		
2	Enduit des murs exterior au ciment 3cm	m ³	42		
3	Pavement en mortier de ciment lissé melangé au pigment rouge (interieur + contour exterior)	m ³	18.00		
4	Brique pour le sous pavement(interieur + contour)	m ³	87.15		
5	Epoxy Gris sol et mur h= 1.5m, salle d'accouchement et laboratoire	m ²	195		
6	Chappe du sous pavement en ciment(Interieur+Contour exterior) e= 7cm	m ³	64		
	Filet d'eau en beton B dosé à 300kg/m(tout autour du batiment)	m ³	45.9		
	S/total 5				
VI	PEINTURE				
1	Latex mural interieur	m ²	2751		
2	Latex pour le plafond	m ²	871.5		
3	Chaux eteinte murs interieurs(couleur pierre de France)	m ²	2751		
4	Email pour la menuiserie en bois et metallique rouge bordeau	m ²	331.02		
5	Email pour les murs interieur (sur 1.2m)	m ²	471		
6	Latex mural exterior	m ²	1375.5		
7	Chaux eteinte exterior	m ²	1050		
8	Email pour les murs exterior(sur 1.5m)	m ²	456		
	S/total 6				
VII	INSTALLATION ELECTRIQUE-SOLAIRE et Paratonnerre				
I	Installation electrique Solaire				
1	Socket/ Douille	pce	15		
2	Ampoule 12V 3W	pce	15		
4	Cable electrique AC2*5mm	Rlx	3		
5	Cable electrique DC2*4mm	Rlx	3		
6	Prise du courant	pce	6		
7	Conduite PVC 1/2	pce	45		
8	Boite d'encastrement	pce	24		
9	Boite de derrivation	pce	30		
10	Boite de vis connecteur	pce	3		
11	Disjocteur 2A, 10A	pce	6		
12	Interrupteurs simples manette	pce	6		
13	Interrupteurs double manette	pce	6		
14	Sucre de connexion	pce	6		
15	Toile Isolante	pce	15		
16	Boite d'attache	pce	6		
17	Panneau solaire de 250W	pce	3		
18	Batterie en poudre (Victron) 200Ah	pce	3		
19	Controleur de Charge/Regulateur 30A	pce	3		
20	Support panneau	pce	3		
21	Soulier de cable	pce	6		
	S/total 1				

II	Installation de paratonnerre				
1	Piquets de terre	pce	12		
2	Cable vert jaune 8mm	m	60		
3	Tete paratonnerre avec support	pce	3		
4	Brides	pce	30		
5	Braise	sac	3		
6	sel sac de 25kg	sac	3		
	S/ total 2				
	S/total 7				
VIII	PLOMBERIE(Laboratoire et Maternité)				
1	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	1		
2	Protection murs par les faïences(Evier double+paillance laboratoire)	m ²	72		
3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce	3		
4	Chambre de regard(en maçonnerie + Couvercle en BA)	pce	6		
	S/total 8				
IX	Tank pour les collectes des eaux des pluies(Pour labo et maternité)				
1	Maçonnerie d'assise tank	m ³	18		
2	Tank en plastique de 2000litres	pce	6		
3	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	3		
	S/total 9				
X	PUITS PERDU(2 puits dont 1 pour labo et 1 maternité)				
1	Excavation fosse	m ³	31.8		
2	Fouille mur de protection fosse	m ³	5.04		
3	Maçonnerie mur de protection fosse en brique cuite	m ³	5.04		
4	Remplissage de missif filtrant en moellon	m ³	31.8		
5	Dalle de couverture en BA	m ³	1.26		
6	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crepine + toile moustiquaire	ff	3		
	S/total 10				
TOTAL GENERALE					
CONSTRUCTION D'UN PAQUET WASH AU CS CS MULUMBA MUTEBA, NGOMBE ET TSHIKUMA ZS BUNKONDE LOT3					
N°	Designation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
	S/total				
I	INCINERATEUR PERMANANT				
1	Excavation 1.80m x 2.80m x 3m	m ³	42.12		
2	Dalle d'assise en BA dosé à 350kg/m	m ³	1.74		
3	Dalle intermediaire en BA dosé à 350kg/m	m ³	3.48		
4	Dalle de chemine en BA dosé à 350kg/m	m ³	0.12		
5	Maçonnerie en briques cuites / Bloc ciment	m ³	6		

6	Trapillon métallique 40x40cm, Epaisseur= 3 à 5 mm	pce	6		
7	Fer a beton Ø14mm (Treillis Chambre de Combustion)	pce	3		
8	Crepissage Interieur et Rejointoyage Exterieur	m ³	3		
9	Moellon	m ³	3		
	S/total 1				
II	FOSSE A PLACENTA				
1	Fouille ou creusage : 2m x 2m x 3m	m ³	36		
2	Deblais	m ³	36		
3	Maconnerie en briques cuites (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	4.62		
4	Dalle couvercle puits en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.98		
5	Tuyaux d'aeration avec accessoires des connexion	pce	3		
6	Enduit de finissage dosé à 250kg/m	m ³	0.9		
7	Trapillon métallique de 50 cm x x50 cm, epaisseur= 2mm	pce	3		
	S/total 2				
III	TROUS A ORDURE				
1	Fouille ou creusage	m ³	28.26		
2	Deblais	m ³	28.26		
3	Maconnerie en briques cuites / bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	3		
4	Hangar en bois (voluge) avec toiture en tole BG 32	ff	3		
5	Cloture avec treillis métallique autour de l'angar	ff	3		
6	Portail de 0.8mx1.5m avec tube caré de 25mm	pce	3		
	S/total 3				
IV	CLOTURE GESTION DES DECHETS (INCINERATEUR, TROU A ORDURE, FOSSE A PLACENTA)				
1	Piler en tube carée 50mm(2.5m de hauteur)	pce	63		
2	Treillis métallique de 1.8m de hauteur	ml	120		
3	Fil de ligature	kg	30		
4	Fil barbelin	ml	240		
5	Portail de grille métallique de 0.8m x x1.50m avec tube carré de 40mm	pce	3		
6	Beton de fixation pilier et treillis métallique	m ³	6		
	S/total 4				
V	DEUX BLOC D'UNE PORTE DE LATRINES + DOUCHE				
Maconnerie fosse + beton					
1	Excavation fosse	m ³	144		
2	Maconnerie fosse en brique cuite/ bloc ciment	m ³	37.62		
3	Chainage en BA	m ³	3.31056		
4	Crepissage + lissage	m ³	4.08		
5	Dalle superieur en BA	m ³	4.536		
Maconnerie superstructure + beton					
6	Maconnerie en brique cuite / bloc ciment	m ³	47.52		
7	Chainage en BA	m ³	4.18176		
8	Maconnerie de claustrats	m ³	0.168		
9	Debordement exterieur en maconnerie de moellon	m ³	2.592		
Charpente en bois + couverture en tole ondulée +porte					
10	Charpente + panne en chevron 7*7	m ³	0.2793		
11	Tole BG 28 pres peinte couleur rouge bordeaux	m ²	96		

12	Planche de rive (bois traité)	m ³	0.3		
13	Portes avec serrure de 0.70*2m	pce	12		
Finitions					
14	Enduit extérieur à la tyrolienne	m ²	14.04		
15	Peinture latex sur murs extérieurs	m ²	468		
16	Peinture Email sur les portes et planche de rive	m ²	37.8		
Puits perdu douche					
17	Fouille (remblai et déblais)	m ³	34.68		
18	Maçonnerie en moellon protection fosse	m ³	3.9		
19	Maçonnerie en sec avec moellon	m ³	19.0755		
20	Béton B (couverture)	m ³	0.529875		
21	Tuyau PVC 110-PN6(Ventillation fosse) + Accessoires	ff	3		
	S/total 5				
Grand Total					

CADRE DE DEVIS ESTIMATIF LOT

04

CONSTRUCTION D'UN BLOC DISPENSAIRE ET MATERNITE INCORPOREE AU CS MUKASA, MUSEFU ET MUVUANU ZS MASUIKA LOT4 (3)

N°	Designation	Unite	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
	S/total 0				
I.	TERRASSEMENT ET FONDATION				
1	Terrassement du plate forme	m ³	158.0		
2	Fouille de Fondation	m ³	150.12		
3	Beton de propreté dosé à 150kg/m(epaisseur= 5cm)	m ³	13.44		
4	Maconnerie en moellon 1x0.4 cm	m ³	206.88		
5	Feuille plastique Roofing(protection contre l'humidité des murs)	m ²	206.88		
6	Socle en BA dosé à 350kg/m	m ³	14.94		
7	Remblai compacté	m ³	330		
8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³	24.54		
	S/total 1				
II	ELEVATION DES MURS				
1	Maconnerie en Briques cuites	m ³	300		
2	Linteau en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.50		
3	Chainage generale en BA dosé à 350kg/m ³	m ³	15.7		
4	Colonne en BA	m ³	10.29		
5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m ³	m ³	7.86		
	S/total 2				
III	HUISSERIE ET ADJUSTAGE				
1	Porte métalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce	18		
2	Porte métalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce	3		
3	Porte métalliques Double de 1.2m x 2.40m avec imposte	pce	3		
4	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce	6		
5	Porte en bois double de 1.20 x 2.10 m sans imposte	pce	3		
6	Fenêtre métallique de 1.20mx1.40m avec imposte et grille antiviol	pce	51		

7	Porte rideau en bois avec couvre-rail pour les fenêtres	pce	51		
8	Couvrant des fenêtres (Bois, tôles, Planches de rive, Peinture,,,,)	pce	51		
9	Garde fous métallique (Tube carré de 40mm)	ml	84		
	S/total 3				
IV	TOITURE (FIXATION)				
1	Ferme triangulaire en bois (madrier 7cmx15cmx350cm)	m ³	18.0		
2	Panne en bois (Chevron 7cmx7cmx350cm)	m ³	9		
3	Planche de rive (Rabotée dee 3 cotés) 22x3x350cm	ml	240		
4	Couverture en tole ondulée BG28 Pré peinte et tole fetiere	m ²	1215		
5	Goutiere en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml	330		
6	Descente ou naissance en PVC 110	ml	33.33		
7	Faux plafond en multiplex de 6mm	m ²	810		
8	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³	9		
9	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³	6.00		
	S/total 4				
V	REVETEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL				
1	Enduit des murs interieur au ciment 3 cm	m ³	45		
2	Enduit des murs exterior au ciment 3cm	m ³	42		
3	Pavement en mortier de ciment lissé melangé au pigmant rouge(interieur + contour exterior	m ³	18.00		
4	Brique pour le sous pavement(interieur + contour)	m ³	87.15		
5	Epoxy Gris sol et mur h= 1.5m, salle d'accouchement et laboratoire	m ²	195		
6	Chappe du sous pavement en ciment(Interieur+Contour exterior) e= 7cm	m ³	64		
	Filet d'eau en beton B dosé à 300kg/m(tout autour du batiment)	m ³	45.9		
	S/total 5				
VI	PEINTURE				
1	Latex mural interieur	m ²	2751		
2	Latex pour le plafond	m ²	871.5		
3	Chaux eteinte murs interieurs(couleur pierre de France)	m ²	2751		
4	Email pour la menuiserie en bois et metallique rouge bordeau	m ²	331.02		
5	Email pour les murs interieur (sur 1.2m)	m ²	471		
6	Latex mural exterior	m ²	1375.5		
7	Chaux eteinte exterior	m ²	1050		
8	Email pour les murs exterior(sur 1.5m)	m ²	456		
	S/total 6				
VII	INSTALLATION ELECTRIQUE-SOLAIRE et Paratonnerre				
I	Installation electrique Solaire				
1	Socket/ Douille	pce	15		
2	Ampoule 12V 3W	pce	15		
3	Applique murale exterior	pce	3		
5	Cable electrique DC2*4mm	Rlx	3		
6	Prise du courant	pce	6		
7	Conduite PVC 1/2	pce	45		
8	Boite d'encastrement	pce	24		
9	Boite de derrivation	pce	30		
10	Boite de vis connecteur	pce	3		

11	Disjocteur 2A, 10A	pce	6		
12	Interrupteurs simples manette	pce	6		
13	Interrupteurs double manette	pce	6		
14	Sucre de connexion	pce	6		
15	Toile Isolante	pce	15		
16	Boite d'attache	pce	6		
17	Panneau solaire de 250W	pce	3		
18	Batterie en poudre (Victron) 200Ah	pce	3		
19	Controleur de Charge/Regulateur 30A	pce	3		
20	Support panneau	pce	3		
21	Soulier de cable	pce	6		
S/total 1					
II	Installation de paratonnerre				
1	Piquets de terre	pce	12		
2	Cable vert jaune 8mm	m	60		
3	Tete paratonnerre avec support	pce	3		
4	Brides	pce	30		
5	Braise	sac	3		
6	sel sac de 50kg	sac	3		
S/ total 2					
S/total 7					
VIII PLOMBERIE(Laboratoire et Maternité)					
1	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	1		
2	Protection murs par les faiences(Evier double+paillance laboratoire)	m ²	72		
3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce	3		
4	Chambre de regard(en maconnerie + Couvercle en BA)	pce	6		
S/total 8					
IX Tank pour les collectes des eaux des pluies(Pour labo et maternité)					
1	Maconnerie d'assise tank	m ³	18		
2	Tank en plastique de 2000litres	pce	6		
3	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	3		
S/total 9					
X PUITES PERDU(2 puits dont 1 pour labo et 1 maternité)					
1	Excavation fosse	m ³	31.8		
2	Fouille mur de protection fosse	m ³	5.04		
3	Maconnerie mur de protection fosse en brique cuite	m ³	5.04		
4	Remplissage de missif filtrant en moellon	m ³	31.8		
5	Dalle de couverture en BA	m ³	1.26		
6	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crepine + toile moustiquaire	ff	3		
S/total 10					
TOTAL GENERALE					
CONSTRUCTION D'UN PAQUET WASH AU MUKASA, MUSEFU ET MUVUANU ZS MASUIKA LOT LOT4					

N°	Designation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	3		
0	Implantation	ff	3		
0	S/total				
I	INCINERATEUR PERMANANT				
1	Excavation 1.80m x 2.80m x 3m	m ³	42.12		
2	Dalle d'assise en BA dosé à 350kg/m	m ³	1.74		
3	Dalle intermediaire en BA dosé à 350kg/m	m ³	3.48		
4	Dalle de chemine en BA dosé à 350kg/m	m ³	0.12		
5	Maconnerie en briques cuites / bloc ciment	m ³	6		
6	Trapillon metallique 40x40cm, Eoaisseur= 3 à 5 mm	pce	6		
7	Fer a beton Ø14mm (Treillis Chambre de Combustion)	pce	3		
8	Crepissage Interieur et Rejointoyage Exterieur	m ³	3		
9	Moellon	m ³	3		
	S/total 1				
II	FOSSE A PLACENTA				
1	Fouille ou creusage : 2m x 2m x 3m	m ³	36		
2	Deblais	m ³	36		
3	Maconnerie en briques cuites / bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	4.62		
4	Dalle couvercle puits en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.98		
5	Tuyaux PVC 110 PN 10 d'aeration avec accessoires des connexion	pce	3		
6	Enduit de finissage dosé à 250kg/m	m ³	0.9		
7	Trapillon metallique de 50 cm x x50 cm, epaisseur= 2mm	pce	3		
	S/total 2				
III	TROUS A ORDURE				
1	Fouille ou cresage	m ³	28.26		
2	Deblais	m ³	28.26		
3	Maconnerie en briques cuites /bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	3		
4	Hangar en bois (voluge) avec toiture en tole BG 32	ff	3		
5	Cloture avec treillis metallique autour de l'angar	ff	3		
6	Portail de 0.8mx1.5m avec tube caré de 25mm	pce	3		
	S/total 3				
IV	CLOTURE GESTION DES DECHETS (INCINERATEUR, TROU A ORDURE, FOSSE A PLACENTA)				
1	Piler en tube carée 50mm(2.5m de hauteur)	pce	63		
2	Treillis metallique de 1.8m de hauteur	ml	120		
3	Fil de ligature	kg	30		
4	Fil barbelin	ml	240		
5	Portail de grille metallique de 0.8m x x1.50m avec tube carré de 40mm	pce	3		
6	Beton de fixation pilier et treillis metallique	m ³	6		
	S/total 4				
V	DEUX BLOC D'UNE PORTE DE LATRINES + DOUCHE				
Maconnerie fosse + beton					
1	Excavation fosse	m ³	144		
2	Maconnerie fosse en brique cuite/ bloc ciment	m ³	37.62		

3	Chainage en BA	m ³	3.31056		
4	Crepissage + lissage	m ³	4.08		
5	Dalle superieur en BA	m ³	4.536		
Maconnerie superstructure + beton					
6	Maconnerie en brique cuite/ bloc ciment	m ³	47.52		
7	Chainage en BA	m ³	4.18176		
8	Maconnerie de claustrats	m ³	0.168		
9	Debordement exterieur en maconnerie de moellon	m ³	2.592		
Charpente en bois + couverture en tole ondulée +porte					
10	Charpente + panne en chevron 7*7	m ³	0.2793		
11	Tole BG 28 pres peinte couleur rouge bordeaux	m ²	96		
12	Planche de rive (bois traité)	m ³	0.3		
13	Portes avec serrure de 0.70*2m	pce	12		
Finitions					
14	Enduit exterieur à la tyrolienne	m ²	14.04		
15	Peinture latex sur murs exterieurs	m ²	468		
16	PeintureEmail sur les portes et planche de rive	m ²	37.8		
Puits perdu douche					
17	Fouille (remblai et deblais)	m ³	34.68		
18	Maconnerie en moellon protection fosse	m ³	3.9		
19	Maconnerie en sec avec moellon	m ³	19.0755		
20	Beton B (couverture)	m ³	0.529875		
21	Tuyau PVC 110-PN6(Ventillation fosse) + Accessoires	ff	3		
S/total 5					
Grand Total					

CADRE DE DEVIS ESTIMATIF LOT

05

**CONSTRUCTION D'UN BLOC DISPENSAIRE ET MATERNITE INCORPOREE AU CS
DIKONGAYI ET KAMBUNDI ZS MIKALAYI LOT5 (2)**

N°	Designation	Unite	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	2		
0	Implantation	ff	2		
	S/total 0				
I.	TERRASSEMENT ET FONDATION				
1	Terrassement du plate forme	m ³	104.0		
2	Fouille de Fondation	m ³	100.08		
3	Beton de propreté dosé à 150kg/m(épaisseur= 5cm)	m ³	8.96		
4	Maçonnerie en moellon 1x0.4 cm	m ³	137.92		
5	Feuille plastique Roofing(protection contre l'humidité des murs)	m ²	137.92		
6	Socle en BA dosé à 350kg/m	m ³	9.96		
7	Remblai compacté	m ³	220		
8	Chainage de la fondation en BA (10cm)	m ³	16.36		
	S/total 1				
II	ELEVATION DES MURS				
1	Maçonnerie en Briques cuites/bloc ciment	m ³	200		
2	Linteau en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.00		
3	Chainage générale en BA dosé à 350kg/m ³	m ³	10.5		
4	Colonne en BA	m ³	6.86		
5	Chappe sous charpente dosé à 250kg/m ³	m ³	5.24		
	S/total 2				
III	HUISSERIE ET ADJUSTAGE				
1	Porte matalliques Simple de 0.90m x 2.40m avec imposte	pce	12		
2	Porte matalliques Double de 1.5m x 2.40m avec imposte	pce	2		
3	Porte en bois Simple à Panneau de 0.90mx2.10m sans imposte	pce	4		
4	porte double en bois à panneau de 1.20mx2.10m sans imposte	pce	2		
5	Fenetre metallique avec antivol de 1.20mx1.40m avec grille antivol	pce	34		
6	Porte rideau en bois avec couvre-rail	pce	34		
7	Couvrant des fenetres(Bois, toles, Planches de rive, Peinture,,,,)	pce	34		
8	Garde fous metallique(Tube carré de 40mm)	ml	56		
	S/total 3				
IV	TOITURE (FIXATION)				

1	Ferme triangulaire en bois (madrier 7cmx15cmx350cm)	m ³	12.0		
2	Panne en bois (Chevron 7cmx7cmx350cm)	m ³	6		
3	Planche de rive (Rabotée dee 3 cotés) 22x3x350cm	ml	160		
4	Couverture en tole ondulée BG28 Pré peinte et tole fetiere	m ²	810		
5	Goutiere en PVC 120 avec accessoires de fixation	ml	220		
6	Descente ou naissance en PVC 110	ml	22.22		
7	Faux plafond en multiplex de 6mm	m ²	540		
8	Gitage en chevron 7x7 cm	m ³	6		
9	Latte rabotée sur 4 cotés	m ³	4.00		
	S/total 4				
V	REVETEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL				
1	Enduit des murs interieur au ciment 3 cm	m ³	30		
2	Enduit des murs exterior au ciment 3cm	m ³	28		
3	Pavement en mortier de ciment lissé melangé au pigmant rouge(interieur + contour exterior	m ³	12.00		
4	Brique pour le sous pavement(interieur + contour)	m ³	58.10		
5	Epoxy Gris sol et mur h= 1.5m, salle d'accouchement et laboratoire	m ²	130		
6	Chappe du sous pavement en ciment(Interieur+Contour exterior) e= 7cm	m ³	44		
	Filet d'eau en beton B dosé à 300kg/m(tout autour du batiment)	m ³	30.6		
	S/total 5				
VI	PEINTURE				
1	Latex mural interieur	m ²	1834		
2	Latex pour le plafond	m ²	581.0		
3	Chaux eteinte murs interieurs(couleur pierre de France)	m ²	1834		
4	Email pour la menuiserie en bois et metallique rouge bordeau	m ²	220.68		
5	Email pour les murs interieur (sur 1.2m)	m ²	314		
6	Latex mural exterior	m ²	917.0		
7	Chaux eteinte exterior	m ²	700		
8	Email pour les murs exterior(sur 1.5m)	m ²	304		
	S/total 6				
VII	INSTALLATION ELECTRIQUE-SOLAIRE et Paratonnerre				
I	Installation électrique Solaire				
1	Socket/ Douille	pce	10		
2	Ampoule 12V 3W	pce	10		
4	Cable électrique AC2*5mm	Rlx	2		
5	Cable électrique DC2*4mm	Rlx	2		
6	Prise du courant	pce	4		
7	Conduite PVC 1/2	pce	30		
8	Boite d'encastrement	pce	16		
9	Boite de dérivation	pce	20		
10	Boite de vis connecteur	pce	2		
11	Disjocteur 2A, 10A	pce	4		
12	Interrupteurs simples manette	pce	4		
13	Interrupteurs double manette	pce	4		
14	Sucre de connexion	pce	4		
15	Toile Isolante	pce	10		
16	Boite d'attache	pce	4		

17	Panneau solaire de 150W	pce	2		
18	Batterie en poudre (Victron) 100Ah	pce	2		
19	Controleur de Charge/Regulateur 30A	pce	2		
20	Support panneau	pce	2		
21	Soulier de cable	pce	4		
S/total 1					
II	Installation de paratonnerre				
1	Piquets de terre	pce	8		
2	Cable vert jaune 8mm	m	40		
3	Tete paratonnerre avec support	pce	2		
4	Brides	pce	20		
5	Braise	sac	2		
6	sel sac de 50kg	sac	2		
S/ total 2					
S/total 7					
VIII	PLOMBERIE(Laboratoire et Maternité)				
1	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	2		
2	Protection murs par les faiences(Evier double+paillance laboratoire)	m ²	48		
3	Evier double services + Paillance laboratoire	pce	2		
4	Chambre de regard(en maconnerie + Couvercle en BA)	pce	4		
S/total 8					
IX	Tank pour les collectes des eaux des pluies(Pour labo et maternité)				
1	Maconnerie d'assise tank	m ³	12		
2	Tank en plastique de 2000litres	pce	4		
3	Tuyauterie avec accessoires des plomberie(Tuyaux PVC63 PN10, Coudes, Adaptateurs, Robinet, Raccordement, Colle tagit, manchons, Nipples,) pour salle d'accouchement et Labo	ff	2		
S/total 9					
X	PUITS PERDU(2 puits dont 1 pour labo et 1 maternité)				
1	Excavation fosse	m ³	21.2		
2	Fouille mur de protection fosse	m ³	3.36		
3	Maconnerie mur de protection fosse en brique cuite	m ³	3.36		
4	Remplissage de missif filtrant en moellon	m ³	21.2		
5	Dalle de couverture en BA	m ³	0.84		
6	Tuyau de ventilation (PVC 110) avec chapeau crepine + toile moustiquaire	ff	2		
S/total 10					
TOTAL GENERALE					
CONSTRUCTION D'UN PAQUET WASH AU CS DIKONGAYI ET KAMBUNDI ZS MIKALAYI LOTS					
N°	Designation	Unité	Quantité	P.U EN \$	P.T EN \$
0	Installation et repli Chantier	ff	2		
0	Implantation	ff	2		
0 S/total					
I	INCINERATEUR PERMANANT				

1	Excavation 1.80m x 2.80m x 3m	m ³	28.08		
2	Dalle d'assise en BA dosé à 350kg/m	m ³	1.16		
3	Dalle intermediaire en BA dosé à 350kg/m	m ³	2.32		
4	Dalle de chemine en BA dosé à 350kg/m	m ³	0.08		
5	Maconnerie en briques cuites/bloc ciment	m ³	4		
6	Trapillon metallique 40x40cm, Eoaisseur= 3 à 5 mm	pce	4		
7	Fer a beton Ø14mm (Treillis Chambre de Combustion)	pce	2		
8	Crepissage Interieur et Rejointoyage Exterieur	m ³	2		
9	Moellon	m ³	2		
	S/total 1				
II	FOSSE A PLACENTA				
1	Fouille ou creusage : 2m x 2m x 3m	m ³	24		
2	Deblais	m ³	24		
3	Maconnerie en briques cuites/bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	3.08		
4	Dalle couvercle puits en BA dosé à 350 kg/m	m ³	1.32		
5	Tuyaux d'aeration avec accessoires des connexion	pce	2		
6	Enduit de finissage dosé à 250kg/m	m ³	0.6		
7	Trapillon metallique de 50 cm x x50 cm, epaisseur= 2mm	pce	2		
	S/total 2				
III	TROUS A ORDURE				
1	Fouille ou cressage	m ³	18.84		
2	Deblais	m ³	18.84		
3	Maconnerie en briques cuites/bloc ciment (Soutenement du sol et Bec de la fosse)	m ³	2		
4	Hangar en bois (voluge) avec toiture en tole BG 32	ff	2		
5	Cloture avec treillis metallique autour de l'angar	ff	2		
6	Portail de 0.8mx1.5m avec tube caré de 25mm	pce	2		
	S/total 3				
IV	CLOTURE GESTION DES DECHETS (INCINERATEUR, TROU A ORDURE, FOSSE A PLACENTA)				
1	Piler en tube carée 50mm(2.5m de hauteur)	pce	42		
2	Treillis metallique de 1.8m de hauteur	ml	80		
3	Fil de ligature	kg	20		
4	Fil barbelin	ml	160		
5	Portail de grille metallique de 0.8m x x1.50m avec tube carré de 40mm	pce	2		
6	Beton de fixation pilier et treillis metallique	m ³	4		
	S/total 4				
V	DEUX BLOC D'UNE PORTE DE LATRINES + DOUCHE				
Maconnerie fosse + beton					
1	Excavation fosse	m ³	144		
2	Maconnerie fosse en brique cuite/bloc ciment	m ³	25.08		
3	Chainage en BA	m ³	2.20704		
4	Crepissage + lissage	m ³	2.72		
5	Dalle superieur en BA	m ³	3.024		
Maconnerie superstructure + beton					
6	Maconnerie en brique cuite/bloc ciment	m ³	31.68		
7	Chainage en BA	m ³	2.78784		

8	Maconnerie de claustrats	m ³	0.112		
9	Debordement exterieur en maconnerie de moellon	m ³	1.728		
Charpente en bois + couverture en tole ondulée +porte					
10	Charpente + panne en chevron 7*7	m ³	0.1862		
11	Tole BG 28 pres peinte couleur rouge bordeaux	m ²	64		
12	Planche de rive (bois traité)	m ³	0.2		
13	Portes avec serrure de 0.70*2m	pce	8		
Finitions					
14	Enduit exterieur à la tyrolienne	m ²	9.36		
15	Peinture latex sur murs exterieurs	m ²	312		
16	PeintureEmail sur les portes et planche de rive	m ²	25.2		
Puits perdu douche					
17	Fouille (remblai et deblais)	m ³	23.12		
18	Maconnerie en moellon protection fosse	m ³	2.6		
19	Maconnerie en sec avec moellon	m ³	12.7170		
20	Beton B (couverture)	m ³	0.353250		
21	Tuyau PVC 110-PN6(Ventillation fosse) + Accessoires	ff	2		
	S/total 5				
Grand Total					