



APPEL D'OFFRES OUVERT NATIONAL
POUR LA REALISATION ET REHABILITATION DE FORAGES
DANS LE CADRE DU PROJET WASH 1318
- RD CONGO -

VOLUME 4
OFFRE FINANCIERE

Descriptif des Prix Unitaires pour la Réalisation de Forages dans les structures sanitaires

PRIX 1 – MOBILISATION ET DEPLACEMENTS

Le prix 1.1 : rémunère forfaitairement la préparation, l'amenée en début de programme et le repli en fin de programme de l'ensemble des ateliers de forage, de construction de superstructures et de montage des pompes destinés à l'exécution des travaux dans les délais prévus. Il comprend tous les frais de transport, d'assurances et d'approche. Ce poste comprend également tous les frais de gestion et d'administration du marché.

Le prix 1.2 : rémunère forfaitairement : le transport, le montage et le démontage sur chaque site de l'ensemble de l'équipement nécessaire pour l'exécution des forages, y compris l'équipement de développement et d'essai de pompage. Il s'applique autant de fois qu'il y a de forages positifs.

- le transport de l'ensemble de l'équipement nécessaire à la construction d'une superstructure. Il s'applique autant de fois qu'il y a de superstructures.
- le transport de l'ensemble de l'équipement nécessaire à la mise en place d'une pompe. Il s'applique autant de fois qu'il y a de pompes.

PRIX 2 - FORATION

Le prix 2.1 : s'applique à la longueur réellement forée, exprimée en mètres et décimètres. Il rémunère la foration dans les terrains tendres avec un outil de diamètre d'environ 10'', l'installation et le retrait de la colonne de travail provisoire.

Le prix 2.2 : s'applique à la longueur réellement forée, exprimée en mètres et décimètres. Il rémunère suivant un coup moyen la foration dans :

- les terrains tendres avec un outil de diamètre d'environ 10'', l'installation et le retrait de la colonne de travail provisoire.
- les terrains durs, au marteau fond-de-trou, en diamètre 6"1/2.

PRIX 3 - EQUIPEMENT

Le prix 3.1 : Il rémunère au forfait la fourniture et la mise en place provisoire de tubes PVC pleins de diamètre 200/220 mm utilisé comme tubage de travail dans les terrains d'altération.

Le prix 3.2 : s'applique aux longueurs exprimées en mètres et décimètres de tubes PVC pleins de diamètre 126/140 mm réellement mis en place lors de l'équipement d'un forage, auxquelles est ajouté 0,50 mètre de tube en dépassement hors du forage. Il rémunère la fourniture et la mise en place de ces tubes y compris le bouchon de pied/décantation (Sabot).

Le prix 3.3 : s'applique aux longueurs exprimées en mètres et décimètres de tubes PVC crépinés de diamètre de diamètre 126/140 mm réellement mis en place lors de l'équipement d'un forage. Il rémunère la fourniture et la mise en place de ces tubes.

Le prix 3.4 : s'applique aux hauteurs en mètres et décimètres de massif filtrant réellement mises en place lors de l'équipement d'un forage. Il rémunère la fourniture et la mise en place, selon les prescriptions techniques, d'un massif de gravier calibré.

Le prix 3.5 : rémunère à l'unité, pour chaque forage positif, la mise en place d'un joint étanche d'un mètre d'épaisseur au sommet du gravier et l'isolement des morts terrains par remblayage complet de

l'extrados du tubage par du tout-venant, avec cimentation sur 6 mètres en tête de tubage. Il rémunère également la pose d'un capot boulonné sur le tubage PVC en dépassement. L'absence d'un de ces éléments exclut d'office le paiement de l'ensemble.

PRIX 4 – Aménagements (SUPERSTRUCTURE)

Le prix 4.1 : rémunère le m³ de béton utilisé par site pour la mise en œuvre de la superstructure.

Le prix 4.2 : rémunère le m² d'agglomération et la maçonnerie pour la confection d'un muret.

Le prix 4.3 : rémunère la confection et le montage de 02 portillons.

PRIX 5 – ASSAINISSEMENT

Le prix 5.1 : rémunère le m³ de béton utilisé par site pour la mise en œuvre d'une rigole pour l'évacuation des eaux.

Le prix 5.2 : rémunère le m³ de la fouille pour le puits perdu.

Le prix 5.3 : rémunère le m³ de béton utilisé par site pour la confection de la dalle du puits perdu.

Le prix 5.4 : rémunère le m³ de gravier anti-bourbier utilisé par site.

PRIX 6 - DEVELOPPEMENT / ESSAIS DE DEBIT

Le prix 6 : rémunère au forfait le développement et l'essai de débit de chaque forage positif d'une durée de 4 heures, il inclut la rémunération de :

- la pose et du retrait des dispositifs de pompage par émulseur,
- les opérations proprement dites de développement,
- l'observation de la remontée du niveau dynamique en fin de développement pendant une heure.
- la pose et de la dépose de la pompe,
- le suivi de la descente (4h),
- le suivi de la remontée (1h).

NB : L'entreprise sera rémunérée à l'unité l'heure supplémentaire de développement et d'essai de débit, demandée expressément par le Maître d'œuvre.

PRIX 7 – DESINFECTION DES FORAGES

Le prix 7 : comprend la désinfection du forage à l'eau de javel ou hypochlorite de sodium avant la mise en service de la pompe.

PRIX 8 – FOURNITURE ET INSTALLATION DES POMPES AINSI QUE CES ACCESSOIRES

Le prix 8 : rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de la pompe ainsi que ces accessoires sur chaque site. Le type de pompe à fournir sera de marque hydropompe à pédale H100

PRIX 9 – ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES EAUX

Le prix 9 : rémunère, à l'unité et par site les différentes analyse physico-chimique et bactériologique des eaux.

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES PRIX POUR LES ELEMENTS DU PACKAGE POUR LE LOT1

DEVIS QUANTITATIF RELATIF AUX TRAVAUX DE REALISATION D'UN FORAGE AVEC UNE POMPE A IMMERSION SOLAIRE A L'HGR DE BUNKONDE

N°	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	P.U en \$	P.T en \$
1	Mobilisation et déplacements				
1.1	Préparation, amenée et repli du matériel du chantier	ff			
1.2	Déplacement du matériel entre 2 sites	U			
Sous Total 1					
2	Forassions				
2.1	Forassions dans les formations d'altération et du socle	m			
Sous Total 2					
3	Equipement				
3.1	Tubage guide PVC (200 –220mm) provisoire	ff			
3.2	Tubage PVC plein (126 – 140 mm)	m			
3.3	Tubage PVC crépines (126 -140 mm) Johnson	m			
3.4	Massif filtrant	m3			
3.5	Matériau tout venant	m3			
Sous Total 3					
4	Superstructure				
4.1	Béton armé (dalle, margelle et trottoir)	m3			
4.2	Agglos et maçonnerie (muret)	m2			
4.3	portillon en grille métallique (02)	Pièce			
Sous Total 4					
5	Assainissement				
5.1	Béton armé (rigole)	m3			
5.2	Fouille (Puits perdu)	m3			
5.3	Béton armé (dalle du puits perdu)	m3			
5.4	Gravier anti boubier	m3			
Sous Total 5					
6	Développement et essai de débit	U			
7	Désinfection du forage au chlore	U			
7.1	Fourniture et installation d'une pompe à immersion solaire et accessoires, elle aura un dispositif de transmission et du refoulement d'eau dans le réservoir sans retour à la pompe d'immersion.	U			
8	Plomberie du mini réseau				
8.1	Tuyauterie avec accessoires de plomberie (tuyaux galvanisé de 1" », Coudes, Adaptateurs, Robinets, Raccordement, Colle tangit, Manchons, Tés, Nipples, etc....)	ml			
Sous Total 6					
9	Fourniture lavabo y compris toutes suggestions	pièce			

10	Système d'alerte	pièce			
11	Compteur	pièce			
12	Clôture en treillis métallique	m			
13	Porte en grillage métallique	Pièce			
14	Paratonnerres	Kit			
TOTAL COUT DE FORAGE (HT)					

TABLEAU SYNTHÈSE DES PRIX POUR CHAQUE POSTE DE L'OUVRAGE

Désignation	Qte	Coût USD
Mobilisation et déplacements	1	
Forassions	1	
Equipement	1	
Superstructure	1	
Assainissement	1	
Développement et essai de débit	1	
Désinfection du forage au chlore	1	
Fourniture et installation d'une pompe à immersion solaire et accessoires, elle aura un dispositif de transmission et du refoulement d'eau dans le réservoir sans retour à la pompe d'immersion.	1	
Plomberie du mini réseau	1	
Fourniture lavabo y compris toutes suggestions	1	
Système d'alerte	1	
Compteur	1	
Clôture en treillis métallique	1	
Porte en grillage métallique	1	
Paratonnerres	1	
COUT TOTAL TRAVAUX SANS RABAIS		-
RABAIS ACCORDE EN %		0
COUT TOTAL TRAVAUX AVEC RABAIS		-

(i)

DEVIS QUANTITATIF RELATIF AUX TRAVAUX DE REALISATION DE 3 FORAGES AVEC UNE HYDRO-POMPE A PEDALE H100 (CS BUMBA, YAMBA YAMBA ET BULUNGU KALOWA)

N°	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	P.U en \$	P.T en \$
1	Mobilisation et déplacements				
1.1	Préparation, amenée et repli du matériel du chantier	ff			
1.2	Déplacement du matériel entre 2 sites	U			
Sous Total 1					
2	Forassions				
2.1	Forassions dans les formations d'altération et du socle	m			
Sous Total 2					
3	Equipement				
3.1	Tubage guide PVC (200 –220mm) provisoire	ff			
3.2	Tubage PVC plein (126 – 140 mm)	ml			
3.3	Tubage PVC crépines (126 -140 mm) Johnson	ml			
3.4	Massif filtrant	m3			
3.5	Matériau tout venant	m3			
Sous Total 3					
4	Superstructure				
4.1	Béton armé (dalle, margelle et trottoir)	m3			
4.2	Agglos et maçonnerie (muret)	m2			
4.3	portillon en grille métallique (02)	Pièce			
Sous Total 4					
5	Assainissement				
5.1	Béton armé (rigole)	m3			
5.2	Fouille (Puits perdu)	m3			
5.3	Béton armé (dalle du puits perdu)	m3			
5.4	Gravier anti boubrier	m3			
Sous Total 5					
6	Développement et essai de débit	U			
7	Désinfection du forage au chlore	U			
8	Fourniture et installation d'une hydro-pompe à pédale H100	U			
TOTAL COUT DE FORAGE (HT)					

TABLEAU SYNTHESE DES PRIX POUR CHAQUE POSTE DE L'OUVRAGE

Désignation	Qte	Coût USD
Mobilisation et déplacements	1	
Forassions	1	
Equipement	1	
Superstructure	1	
Assainissement	1	

Développement et essai de débit	1	
Désinfection du forage au chlore	1	
Fourniture et installation d'une hydro-pompe à pédale H100	1	
COUT TOTAL TRAVAUX SANS RABAIS		
RABAIS ACCORDE EN %		
COUT TOTAL TRAVAUX AVEC RABAIS		

DEVIS QUANTITATIF RELATIF AUX TRAVAUX DE REHABILITATION D'UN FORAGE AVEC UNE POMPE A IMMERSION SOLAIRE A L'HGR DE TSHIKULA

N°	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	P.U en \$	P.T en \$
1	Amenée générale et Repli atelier				
1.1	Amenée générale et Repli	ff			
<i>Sous Total 1</i>					
2	Développement et essai de débit				
2.1	Développement à l'air lift	U			
2.2	Analyse physico-chimique de l'eau en laboratoire	U			
2.3	Désinfection de l'eau à l'hypochlorite	U			
<i>Sous Total 2</i>					
3	Superstructure				
3.1	Reconstruction du mur de tête	U			
<i>Sous Total 3</i>					
4	Pose de pompe à immersion solaire				
4.1	Fourniture et installation d'une pompe à immersion solaire et accessoires, elle aura un dispositif de transmission et du refoulement d'eau dans le réservoir sans retour à la pompe d'immersion.	U			
<i>Sous Total 4</i>					
8	Plomberie du mini réseau				
8.1	Tuyauterie avec accessoires de plomberie (tuyaux galvanisé de 1" », Coudes, Adaptateurs, Robinets, Raccordement, Colle tangit, Manchons, Tés, Nipples, etc....)	ml			
<i>Sous Total 5</i>					
9	Fourniture lavabo y compris toutes suggestions	pièce			
10	Système d'alerte	pièce			
11	Compteur	pièce			
12	Clôture en treillis métallique	m			
13	Porte en grillage métallique	Pièce			
14	Paratonnerres	Kit			
COUT TOTAL					

TABLEAU SYNTHESE DES PRIX POUR CHAQUE POSTE DE L'OUVRAGE

Désignation	Qte	Coût USD
Amenée générale et Repli atelier	1	
Développement et essai de débit	1	
Superstructure	1	
Pose de pompe à immersion solaire	1	
Plomberie du mini réseau	1	
Fourniture lavabo y compris toutes suggestions	1	
Système d'alerte	1	
Compteur	1	
Clôture en treillis métallique	1	
Porte en grillage métallique	1	
Paratonnerres	1	
COUT TOTAL TRAVAUX SANS RABAIS		-
RABAIS ACCORDE EN %		0
COUT TOTAL TRAVAUX AVEC RABAIS		-

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRIX

N°	Désignation	Nombres des ouvrages	Prix Unitaires	Prix Total
1	Forage à réaliser avec hydro-pompe à pédale	3		
2	Forage à réaliser avec une pompe à immersion solaire	1		
3	Forage a réhabilité avec une pompe à immersion solaire	1		
<i>Coût Total pour le lot</i>				

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES PRIX RELATIF AUX TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE 2 CHATEAUX D'EAU (HGR BUNKONDE ET HGR TSHIKULA) POUR LE LOT2

N	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	P.U en \$	P.T en \$
	Construction tendeur dosé a 350k/m³				
1	Installation et repli chantier	ff			
2	Fouille	m ³			
3	Semelle isolée dosé à 350/m³	m ³			
	Ciment	Sac			
	Gravier	m ³			
	Sable	m ³			

	Fer-rond ø 6	pièce			
	Fer-rond ø 12	pièce			
	Fil de recuit	Kg			
	Clous divers	pièce			
	Bois de coffrage	pièce			
	Chevron 5/7	pièce			
	Eau de gâchage	litre			
	Sous Total				
4	Socle de colonne dosé à 350/m³		m ³		
	Ciment	Sac			
	Gravier	m ³			
	Sable	m ³			
	Fer-rond ø 6	pièce			
	Fer-rond ø 12	pièce			
	Fil de recuit	Kg			
	Clous divers	pièce			
	Bois de coffrage	pièce			
	Chevron 5/7	pièce			
	Eau de gâchage	litre			
	Sous Total				
5	Colonne dosé à 350/m³		m ³		
	Ciment	Sac			
	Gravier	m ³			
	Sable	m ³			
	Fer-rond ø 6	pièce			
	Fer-rond ø 12	pièce			
	Fil de recuit	Kg			
	Clous divers	pièce			
	Bois de coffrage	pièce			
	Chevron 5/7	pièce			
	Eau de gâchage	litre			
	Sous Total				
6	Poutre dosé à 350/m³		m ³		
	Ciment	Sac			
	Gravier	m ³			
	Sable	m ³			
	Fer-rond ø 6	pièce			
	Fer-rond ø 12	pièce			
	Fil de recuit	Kg			
	Clous divers	pièce			
	Bois de coffrage	pièce			
	Chevron 5/7	pièce			
	Eau de gâchage	litre			

Sous Total					
7	Dalle générale dosé à 350/m³	m ³			
	Ciment	Sac			
	Gravier	m ³			
	Sable	m ³			
	Fer-rond ø 6	pièce			
	Fer-rond ø 12	pièce			
	Fil de recuit	Kg			
	Clous divers	pièce			
	Bois de coffrage	pièce			
	Chevron 5/7	pièce			
	Eau de gâchage	litre			
Sous Total					
8	Remblai compacté	m ³			
9	Gade fou et escalier	ml			
10	Peinture divers	litre			
11	Fourniture de tank de 5m³ en PVC y compris toutes suggestions d'alternative	pièce			
COUT TOTAL (Sous Total 1+Sous Total 2+Sous Total 3)					

TABLEAU SYNTHESE DES PRIX POUR CHAQUE POSTE DE L'OUVRAGE

Désignation	Qte	Coût USD
Installation du chantier	1	-
Fouille	1	-
Semelle isolé dosé à 350/m ³	1	-
Socle de colonne dosé à 350/m ³	1	-
Colonne dosé à 350/m ³	1	-
Poutre dosé à 350/m ³	1	-
Dalle générale dosé à 350/m ³	1	-
Remblai compacté	1	-
Gade fou et escalier	1	-
Peinture divers	1	-
Fourniture de tank de 5m ³ en PVC y compris toutes suggestions d'alternative	1	-
COUT TOTAL TRAVAUX SANS RABAIS		-
RABAIS ACCORDE EN %		0
COUT TOTAL TRAVAUX AVEC RABAIS		-