



Vers une agriculture, des revenus, une sécurité alimentaire et nutritionnelle durables

PROGRAMME GAINS

AVIS D'APPEL D'OFFRES

Achat intrants pour les activités de construction de forages Solaires et Latrines Hygiéniques dans le cadre du Programme GAINS “TUYA KUMPALA”

SDC en tant que co-responsable technique de la coordination des interventions liées aux infrastructures d'Eau, d'Assainissement et d'Hygiène (WASH), assure un leadership global dans l'alignement du Programme sur les priorités du Gouvernement de la RDC relatives à GAINS, en encourageant le renforcement des capacités techniques du personnel sur le terrain en participant aux mises à jour techniques du consortium, aux opportunités de formation, aux visites d'échange, et en travaillant sur le développement et la documentation des meilleures pratiques, ainsi qu'en promouvant l'apprentissage organisationnel.

Rappelons que le Programme **GAINS “TUYA KUMPALA”** s'appuie sur quatre principes fondamentaux sur lesquels toutes les activités sont basées :

- 1) **GAINS “TUYA KUMPALA”** est **centré sur les personnes et dirigé localement**, promouvant l'action et des environnements favorables pour les femmes et les jeunes qui s'appuient sur des solutions locales pour assurer la durabilité, tout en comprenant la méfiance des Kasâïens envers les étrangers et le gouvernement et les défis spécifiques d'une population hétérogène ;
- 2) **GAINS “TUYA KUMPALA”** est **sensible aux conflits et à la dynamique du pouvoir**, reconnaissant les systèmes de gouvernance concurrents, les tensions persistantes et les normes sociales et de genre bien enracinées ;
- 3) **GAINS “TUYA KUMPALA”** a **une vision du paysage** qui aide les communautés à utiliser et à gérer durablement les ressources naturelles d'une manière inclusive et intelligente sur le plan climatique ; et
- 4) **GAINS “TUYA KUMPALA”** **tient compte des risques et réagit aux chocs**, en se concentrant sur les principales capacités de résilience à renforcer pour protéger le bien-être actuel et futur, en reconnaissant que les ménages qui se remettent encore d'un conflit sont également exposés à des chocs et à des stress environnementaux et d'origine humaine aggravés.



1. Objectif

Cet Avis d'Appels d'Offre vise à collecter les fournisseurs potentiels des intrants liés à la construction des forages solaires, manuels et des latrines VIP dans les lieux publics qui permettront au programme **GAINS "TUYA KUMPALA"** de structurer et de promouvoir les bonnes pratiques d'Eau; d'Assainissement et d'Hygiène (WASH) dans les communautés de 4 Zones de Santé ciblées. Les forages et les blocs de latrines seront réalisés par palier, avec des commandes évolutives en plusieurs lots et non en une seule fois. Les fournisseurs sélectionnés devront donc garantir une fourniture flexible et adaptée au besoin progressif du programme.

2. Destination du Programme :

Province du Kasai, Territoires de Kamonia et Luebo, Zones de Santé de Kalonda-Ouest, Kitangwa, Ndjoko-Mpunda et Nyanga

3. Spécifications Techniques des ouvrages.

Construction de forages à énergie solaire pour l'approvisionnement en eau potable :

- Du point de vue structurel : une tour métallique de H : 5 m composée d'une charpente en angles et d'un U en fer avec des contre-vêtements dans les mêmes matériaux prévus pour assurer la stabilité. Comme points d'ancrage, cette structure métallique sera noyée dans 6 socles en béton armé dosés à 350 kg/m³
- Du point de vue stockage : deux réservoirs en plastiques de 5 m³ chacun sont prévus ainsi que l'adduction vers les points de chute se fera par gravitation ;
- Du point de vue fonctionnement : une pompe solaire immergée alimentée en énergie par des panneaux solaires situés au-dessus de la structure et une batterie avec seront également connectées pour compenser d'éventuels problèmes de faible ensoleillement et elle sera équipée d'une enceinte métallique pour la protection.
- Les résultats préliminaires des études géophysiques et l'évaluation du besoin en eau dans certains sites indiquent : Des profondeurs potentielles de forage variant entre 80 m et 120 m selon les sites, Une HMT estimée entre 100 m et 150 m en fonction des caractéristiques hydrogéologiques du terrain. Des débits probables compris entre 3,5 m³/h à plus de 5 m³/h. Ces résultats ne couvrent qu'un échantillon de certains sites, et les conditions pourraient varier dans d'autres zones de santé où des études seront réalisées ultérieurement. Les fournisseurs sont invités à proposer plusieurs modèles de pompes solaires dont ils ont la disponibilité, en fournissant les spécifications techniques détaillées ainsi que les offres de prix pour chaque modèle. Mais aussi un Kit complet panneaux solaires et batteries adapté à chaque type de pompe. Cela permettra à GAINS de sélectionner les équipements répondant au mieux aux exigences spécifiques des différents sites, en fonction des résultats des études techniques détaillées.





Construction de latrines avec accès inclusif :

- La structure en question ici est un bloc de latrines de type VIP comportant 10 cabines dont 5 pour femmes et 5 pour hommes ;
- La fosse sèche est construite en blocs massifs vibrés de 15x20x40 cm reposant sur un béton de 7 cm avec 4 colonnes principales capables de porter la dalle principale ainsi que la superstructure ;
- Le couronnement de la fosse sèche est constitué d'une dalle en béton armé dosée à 350 kg/m³ (ép. 15 cm) avec des murs d'élévation en blocs creux vibrés de 15x20x40 cm, une ossature en bois et une couverture en tôles d'acier triangulaires BG28 ;
- Les murs sont enduits et peints et recouverts d'enduit tyrolien dans la zone du sous-sol ;
- Les huisseries sont en métal et la ventilation des cabines est assurée par des baies à claire-voie et celle des fosses par une rangée de canalisations PVC situées en arrière-plan ;
- quant à la plomberie, chaque cabine dispose de deux toilettes turques et la collecte des eaux de pluie est assurée par des gouttières en PVC vers les réservoirs en plastique de 1m³ chacun ;
- Du point de vue de l'orientation, il est prévu d'avoir une orientation Est-Ouest conformément aux indications de l'architecture tropicale humide qui préconise que les zones humides soient exposées au soleil pour sa capacité à assécher l'humidité.

🏢 Conditions particulières relatives à cet appel d'offres :

Cet appel d'offres ne peut en aucun cas être considéré comme une offre de contrat avec une entreprise ;

L'appel d'offre sera conduit en utilisant les documents d'offre standards de SDC et ouvert à tous les fournisseurs et prestataires de services qualifiés. Les Documents d'Offre (en français) peuvent être retirés gratuitement par tous les soumissionnaires intéressés aux adresses suivantes :

- a. En écrivant par mail à l'adresse suivante : procurement@sdc-i.org
- b. Direction Générale située au N° 1256, Av. Kasa-Vubu, Q. Malandji, Commune et Ville de Kananga, Province du Kasai-Central, RD Congo ;
- c. Bureau TSHIKAPA situé au N° 890, AV. Lumumba, Commune de Kanzala, ville de Tshikapa, RD. Congo (référence : en face de l'aéroport national de Tshikapa)

Les offres sous pli cacheté, seront reçues aux adresses de SDC ci-haut indiquées du vendredi 24 janvier 2025 au lundi 17 mars 2025 à 16H30.

Questions relatives à L'appel d'offre

Tous les fournisseurs ou soumissionnaires ayant des questions concernant l'appel d'offre doivent les adresser à l'adresse suivante : [cibtshikapa@sdc-i.org](mailto:cbtshikapa@sdc-i.org) . Ces questions doivent être reçues par la SDC au plus tard le *14 février 2025*.

Les réponses de SDC seront transmises par courrier électronique au plus tard le *21 février 2025*. Une copie écrite des réponses, incluant une explication des questions sans révéler



l'identité de leur auteur, sera également communiquée à tous les soumissionnaires potentiels ayant reçu les documents de soumission.

4

Les critères utilisés pour l'évaluation des offres sont :

| N° | Grille d'évaluation de soumissions | Points |
|----|---|------------|
| 1 | Etre en ordre les documents administratifs | 30 |
| 2 | La disponibilité | 10 |
| 3 | Prix favorable | 20 |
| 4 | La qualité | 20 |
| 5 | La validité des offres (délais de livraison sur bon de commande) | 10 |
| 6 | La garantie après-vente (pour les items tels que les pompes, les contrôleurs, etc.) | 10 |
| | Total général | 100 |

Veuillez utiliser le formulaire de soumission en annexe pour y mettre les renseignements de votre Entreprise ainsi que le tableau des intrants pour renseigner les prix.

Les plis contenant les offres seront ouverts dans la salle de réunion de Tshikapa située à l'adresse susmentionnée ci-haut et par la même occasion nous vous invitons à assister à l'ouverture des plis qui aura lieu le vendredi, 21 mars 2025 à 15H00'.

N.B. Lors du dépôt n'oubliez pas de joindre à votre soumission les documents qui prouvent que votre Etablissement est en ordre avec l'Etat en fournissant les documents ci-dessous :

- + Une notification du numéro d'impôt ou copie d'un des documents suivants, mentionnant le numéro d'impôt :
 - a) Une attestation de la situation fiscale en cours de validité.
 - b) Une preuve de paiement des obligations fiscales du remboursable).
 - c) Une attestation de gestion par le Centre de Direction des Impôts (CDI).
- + Une attestation d'enregistrement au Registre du Commerce et de Crédit Mobilier (RCCM).
- + Une copie notariée des statuts pour les sociétés commerciales, avec un capital social d'au moins 20 000 USD.
- + Une preuve de paiement des impôts professionnel et exceptionnel sur les rémunérations datant de moins de trois mois ou un quitus fiscal en cours de validité (pour les entreprises et les associations à but non lucratif (ASBL).
- + Un numéro d'identification nationale pour les entreprises.



- + Un relevé d'identité bancaire (RIB) au nom du soumissionnaire, portant le nom de la banque et l'adresse de la direction générale de la banque, le Swift Code, le Code Branch, le nom et le numéro du compte bancaire, (pour tous les soumissionnaires, y compris les entreprises, les associations et les professions libérales).
- + Une preuve d'assujettissement à la Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) une déclaration de la TVA auprès de la Direction Générale des Impôts (DGI) ou de CDI, une preuve de paiement mensuel auprès de la DGI ou de la CDI pour les trois derniers mois, ou la preuve de la présence de l'entreprise sur le répertoire de la DGI, des redevables et contribuables actifs assujettis à de la TVA pour les entreprises.
- + **Pour toutes les ASBL** : Une copie notariée des statuts.
- + Un certificat d'enregistrement délivré par la division du plan et des affaires sociales du ministère de la Justice ou l'autorisation provisoire du Gouverneur de province (pour les ASBL au niveau provincial).
- + **Pour les ASBL au niveau national** : Un arrêté du ministre national de la justice ou le F92.
- + **Pour les Entités d'Utilité Publique (EUP)** : Un arrêté ministériel portant autorisation de fonctionnement de pris par le ministre de tutelle.

Rassurez-vous que votre soumission a été déposée entre les mains de nos Réceptionnistes de Bureau.

Prière de nous communiquer **obligatoirement** ci-dessous vos coordonnées où les paiements pourront être effectués :

Intitulé du compte :

Nom de la Banque :

N° compte bancaire :

Adresse de la Banque :

Autres renseignements :

Prière de nous communiquer vos termes de paiement

.....

Prière de nous renvoyer ce formulaire dans une **enveloppe scellée**, pour raison de confidentialité, portant le numéro : **001/SDC_GAINS_34007S005/2024**



FORMULAIRE DE SOUMISSION

A : SOCIAL DEVELOPMENT CENTER (SDC)

Je reconnais avoir lu les termes et conditions pour cet avis d'appel d'offres repris et bien spécifié dans le document attaché et m'engage à fournir les services indiqués.

Nom de la personne autorisée par la société (entreprise) :

.....

Titre :

Nom de l'entreprise :

Adresse complète :

Téléphone

Adresse E-mail :

Validité de l'offre :

Délai de livraison :

Monnaie de paiement :

Termes de paiement :

Informations supplémentaires, s'il y en a :

.....

Nom du Soumissionnaire :

Signature du soumissionnaire :

Date:

Cachet de l'Entreprise

**Lot1 : offre relative à l'acquisition du Gasoil pour foration et pétrole**

| N° | DESIGNATION | UNITE | QTE | P.U. \$ | P.T. \$ |
|-------------------|-------------------------|--------|----------|---------|---------|
| Kit de Chantier : | | | | | |
| 1 | Gasoil GO pour foration | Litres | 5 760,00 | | |
| 2 | Pétrole | Litre | 192,00 | | |
| Total | | | | | |

Lot2 : offre relative à l'acquisition des planches et bois de coffrage

| N° | LIBELLE | UNITE | Qté | P.U | P.T |
|--------------|---|----------------|------|-----|-----|
| 1 | Bois de coffrage (3cmx20x400cm) | m ³ | 3,15 | | |
| 2 | Madriers de 5/15cm l=400cm | m ³ | 6,12 | | |
| 3 | Chevrons de 7x7cm l=400cm | m ³ | 3,60 | | |
| 4 | Planche de rive 0,30 cmX3cmX400cm en bois raboté et traité avec peinture couleur mur | m ³ | 0,75 | | |
| 5 | Plateforme de protection Citerne en planche de 22cmx7cmx5m (Bois rabotés de deux faces, motifs à spécifier) | m ³ | 2,30 | | |
| Total | | | | | |

Lot3 : Offre relatif à l'acquisition des matériaux de construction locaux

| N° | LIBELLE | UNITE | Qté | P.U | P.T |
|--------------|--|----------------|--------|-----|-----|
| 1 | Sable | m ³ | 2390 | | |
| 2 | Graviers 8/15 | m ³ | 1103,4 | | |
| 3 | Eau de gâchage | m ³ | 1348,2 | | |
| 4 | Blocs de ciment pleins vibrés 15*20*40cm dosé à 150kg/m ³ | pièce | 5988 | | |
| 5 | Impostes en claustras étoilés | m ² | 30 | | |
| 6 | Masse Filtrante | m ³ | 160,00 | | |
| 9 | Eau de foration | m ³ | 32,00 | | |
| Total | | | | | |



Lot4 : Offre relatif à l'acquisition des matériaux de construction(Quincaillerie)

| N° | LIBELLE | UNITE | Qté | P.U | P.T |
|----|---|-------|-----|-----|-----|
| 1 | Casques de sécurité | pce | 320 | | |
| 2 | Masques anti-poussière | pce | 320 | | |
| 3 | Gants de travail | pce | 320 | | |
| 4 | Bottes de sécurité en caoutchouc | pce | 320 | | |
| 5 | Ceinture de sécurité | pce | 70 | | |
| 6 | Rubans de signalisation | pce | | | |
| 7 | Truelles pour macon | pce | 96 | | |
| 8 | Brouette de 60l de capacité | pce | 96 | | |
| 9 | Bèche avec manche | pce | 96 | | |
| 10 | Pioche avec manche | pce | 64 | | |
| 11 | Niveau pour macons | pce | 96 | | |
| 12 | Tenaille | pce | 96 | | |
| 13 | Burin | pce | 64 | | |
| 14 | Ficelle Nylon long de 100m | pce | 64 | | |
| 15 | Lames de scie à métaux | pce | 64 | | |
| 16 | Monture de scie à métaux | pce | 64 | | |
| 17 | Marteau tenaille | pce | 96 | | |
| 18 | Sceau Macon en métal (20 litres) | pce | 96 | | |
| 19 | Kit de premier secours | Lot | 32 | | |
| 20 | Fer à béton Ø10 de 12m (HA) | pièce | 998 | | |
| 21 | Fers à béton Ø6mm de 12m (HA) | pièce | 624 | | |
| 22 | Tôles de BG 28 (prépeint) | m² | 552 | | |
| 23 | Peinture latex en boites de 4 litres | Boite | 384 | | |
| 24 | Peinture émail en boites de 4 litres | Boite | 360 | | |
| 25 | Tuyaux PVC 125mm PN10, 6m | pièce | 60 | | |
| 26 | Gouttière PVC 125mm ,3m | pièce | 36 | | |
| 27 | Collier d'attache gouttière de 110mm | pièce | 144 | | |
| 28 | Cales de serrage des tuyaux | pièce | 300 | | |
| 29 | Entonnoir en PVC 110mm | pièce | 12 | | |
| 30 | Coude PVC110mm PN10 | pièce | 36 | | |
| 31 | Couvercle gouttière en PVC 110mm | pièce | 24 | | |
| 32 | Té PVC 110mm PN10 | pièce | 12 | | |
| 33 | Vice en PVC110mm | pièce | 12 | | |
| 34 | WC monoblocs complets de type inclusif, adaptés pour des latrines VIP à alternance, en matériau durable et résistant, sans système de chasse d'eau, avec une cuvette ergonomique à ouverture large, une | pièce | 64 | | |



| | | | | | |
|----|--|----------|------|--|--|
| | hauteur d'assise conforme pour les personnes à mobilité réduite, et livrés avec des accessoires tels que des barres d'appui et un kit de fixation | | | | |
| 35 | Tuyaux PVC plein Ø=125 de 3m PN10 | Pièces | 896 | | |
| 36 | Tuyaux PVC crépiné Ø=125 de 3m PN10 | Pièces | 256 | | |
| 37 | Bouchon de fond Ø125 | Pièces | 32 | | |
| 38 | Produit à boue en poudre (drill vis) | Sacs | 64 | | |
| 39 | Huile SAE 50 et 90 | Litres | 1600 | | |
| 40 | Huile hydraulique | Litres | 800 | | |
| 41 | Graisse | Kg | 320 | | |
| 42 | Ciment gris de 50kg 32,5 CEMII | Sacs | 2112 | | |
| 43 | Ciment gris de 50kg 42,5 CEMII | Sacs | 2112 | | |
| 44 | Chlore HTH (Hypochlorite de calcium) | Kg | 128 | | |
| 45 | Thermo rétractable | Pièce | 32 | | |
| 46 | Isolant plastique | pièces | 320 | | |
| 47 | Fil de recuit 1,3mm | Kg | 384 | | |
| 48 | Clous de tôles (7mm) | Kg | 132 | | |
| | Clous de 6 mm | Kg | 80 | | |
| | Clous de 10 mm | Kg | 75 | | |
| | Clous de 12 mm | Kg | 75 | | |
| 49 | Vanne Flotteur Electrique de type 2/2 DN50 | Pièce | 32 | | |
| 50 | Cornière de 60x60 x5mm | Longueur | 640 | | |
| 51 | Plaque de base 250x250x8m | Pièces | 1024 | | |
| 52 | Contreventement en Cornière de 50x50x5mm (ISO 657) | Longueur | 960 | | |
| 53 | Garde-fou Tube de 30x30x1,2 mm | Longueur | 768 | | |
| 54 | Echelle cornière de Crinoline (<i>Montants en cornières de 50x50x5mm norme : ISO 657, échelons en cornières de 50x50x5mm norme : ISO 657, Arceaux en fer plat 20cmX3mm norme : EN 10025-2</i>) | Longueur | 320 | | |
| 55 | Disque à couper | Pièces | 320 | | |
| 56 | Disque à meuler | Pièce | 128 | | |
| 57 | Electrodes de soudure | paquets | 384 | | |
| 58 | Tiges d'encrage M18x1m | pièces | 1024 | | |
| 59 | Fers à béton Ø12mm HA de 12m | pièces | 1152 | | |
| 60 | Ecrous de serrage colonne M18 | Pièces | 2048 | | |
| 61 | Antirouille | Litres | 256 | | |
| 62 | Pinceaux (1", 2",..., 10") | Pièces | 128 | | |



| | | | | | |
|----|---|----------|-----|--|--|
| 63 | Réservoir Circulaire en Polyéthylène de 5m ³ | 65Pièce | 64 | | |
| 64 | Tuyaux PVC Ø63 de 6m PN10 | P66ièce | 32 | | |
| 65 | Tuyaux acier galvanisé 1''½ | Piè67ces | 32 | | |
| 66 | Tuyaux acier galvanisé 2'' | Pièc68es | 32 | | |
| 67 | Colle Tangit | Litres | | | |
| 68 | Conduite PEHD 63mm PN10 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 69 | Conduite PEHD 50mm PN10 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 70 | Conduite PEHD 50mm PN16 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 71 | Conduite PEHD 32mm PN16 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 72 | Conduite PEHD 32mm PN10 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 73 | Conduite PEHD 40mm PN16 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 74 | Conduite PEHD 40mm PN10 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 75 | Conduite PEHD 63mm PN10 (rouleau de 100ml) | Rouleaux | 480 | | |
| 76 | Adaptateur PEHD 50mm | Pièce | 160 | | |
| 77 | Adaptateur PEHD 63mm | Pièce | 160 | | |
| 78 | Adaptateur PEHD 32mm | Pièce | 160 | | |
| 79 | Réducteur PEHD 63-50mm | Pièce | 256 | | |
| 80 | Réducteur PEHD 50-40mm | Pièce | 256 | | |
| 81 | Réducteur PEHD 40-32mm | Pièce | 256 | | |
| 82 | Réducteur PEHD 50-32mm | Pièce | 256 | | |
| 83 | Collier de prise 63mm | Pièce | 256 | | |
| 84 | Collier de prise 50mm | Pièce | 256 | | |
| 85 | Té PEHD 63mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 86 | Té PEHD 50mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 87 | Té PEHD 40mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 88 | Té PEHD 32mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 89 | Manchon / Coupling PEHD 63mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 90 | Manchon / Coupling PEHD 50mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 91 | Manchon / Coupling PEHD 40mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 92 | Manchon / Coupling PEHD 32mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 93 | Coude PEHD 63mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 94 | Coude PEHD 50mm PN10 | Pièce | 256 | | |



| | | | | | |
|--|---|---------|-----|--|--|
| 95 | Coude PEHD 40mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 96 | Coude PEHD 32mm PN10 | Pièce | 256 | | |
| 97 | Raccord Union AG 2" | Pièces | 128 | | |
| 98 | Raccord Union AG 1 1/2" | Pièces | 128 | | |
| 99 | Raccord Union AG 1 1/4" | Pièces | 128 | | |
| 100 | Raccord Union AG 1" | Pièces | 128 | | |
| 101 | Nipple AG 2" | Pièces | 128 | | |
| 102 | Nipple AG 1 1/2" | Pièces | 128 | | |
| 103 | Nipple AG 1 1/4" | Pièces | 128 | | |
| 104 | Nipple AG 1" | Pièces | 128 | | |
| 105 | Nipple AG 2" | Pièces | 128 | | |
| 106 | Compteur volumétrique de 1" | Pièces | 32 | | |
| 107 | Tuyaux Ø1" PPR de 6m | Pièces | 800 | | |
| 108 | Robinet de 1" | Pièces | 320 | | |
| 109 | Manchon PPR 1" | Pièces | 256 | | |
| 110 | Raccord union 1" | Pièces | 128 | | |
| 111 | Réduction 1"3/4 | Pièces | 256 | | |
| 112 | Vanne d'arrêt 1" | Pièces | 128 | | |
| 113 | Manchon PPR 1" | Pièces | 544 | | |
| 114 | Ventouse | Pièces | 100 | | |
| 115 | Téflons | Pièce | 64 | | |
| 116 | Plateforme de montage des panneaux, Garde-corps, dispositif d'entretien des panneaux et mise en place de l'Enclos pour la sécurisation de l'ouvrage | Kit | 32 | | |
| Matériaux pour l'enclos de protection de l'ouvrage | | | | | |
| 119 | Rouleau de fil barbelé diamètre 60(100m) | Rouleau | 20 | | |
| 120 | Treillis pour clôture (18m x 1,8m) rouleau de 25m | Pce | 64 | | |
| 121 | Cornière 50x50x4mm, norme : ISO 657 | Pce | 384 | | |
| 121 | Toile noire de (1,2x2,4mx 2mm) d'épaisseur | pces | 224 | | |
| 122 | Cornière de 30cmX30cmX6m2, norme :ISO 657 | Pces | | | |
| 123 | Tôle plane de 2mm d'épaisseur | Pce | 32 | | |
| 122 Fourniture et pose des dispositifs de mise à la terre pour la protection contre la foudre | | | | | |
| 124 | Tige de piquet de terre à pointe de 2m | Pce | 64 | | |
| 125 | Cable Copper en cuivre de 10 mm ² 1x1 | ml | 640 | | |
| 126 | Cable Copper en cuivre de 6 mm ² 1x1 | ml | 960 | | |



| | | | | | |
|--------------|---|--------|-----|--|--|
| 127 | Rouleau de gaine flexible de 5/8 pouce | rlx | 64 | | |
| 128 | Soulier de câble de 16 mm2 | Pce | 320 | | |
| 129 | Anti-foudre DC de 15KV pour panneaux (Schneider) | Pce | 32 | | |
| 130 | Anti-foudre DC de 20KV pour le moteur (Schneider) | Pce | 32 | | |
| 131 | Scotch 23 | Pce | 96 | | |
| 132 | Scotch isolant | Pce | 96 | | |
| 133 | Pointe à décharge de foudre | Pce | 128 | | |
| 134 | collier de cable plastique | Paquet | 160 | | |
| 135 | Tayd rap 14 et 12 | Paquet | 192 | | |
| Total | | | | | |

12

Lot6 : Offre relatif à l'acquisition des équipements de forages

| N° | DESIGNATION | UNITE | QTE | P.U. \$ | P.T. \$ |
|--------------|---|-------|--------|---------|---------|
| 1 | Achat et pose pompe solaire de HTM>100m (y compris les panneaux, la boîte et le détecteur de fond) (Prière d'annexer la fiche de spécifications techniques de la pompe) | Kit | 32,00 | | |
| 2 | Batterie 150KVA | Pièce | 32,00 | | |
| 3 | Fourniture et pose d'un compteur volumétrique de 1" | Pce | 160,00 | | |
| 4 | Fourniture et pose des dispositifs de mise à la terre pour la protection contre la foudre | kit | 32,00 | | |
| Total | | | | | |



Description Technique des fournitures

13

| Désignation | Caractéristiques | Site de Livraison |
|-------------------------|---|------------------------|
| (Kit chantier) | Le kit chantier doit comprendre tous les outils et équipements destinés à garantir la sécurité des travailleurs et à leur fournir les outils nécessaires pour mener à bien leurs tâches. Il doit inclure les équipements de protection individuelle(EPI) conformes aux normes de sécurité, des outils de base pour les travaux courants, ainsi que des accessoires pour répondre aux besoins spécifiques du chantier. | Bureau SDC Tshikapa |
| Casques de sécurité | | |
| Masques anti-poussière | | |
| Gants de travail | | |
| Rubans de signalization | | |
| Truelles | | |
| Brouette | | |
| Bèche | | |
| Pioche | | |
| Niveau pour macons | | |
| Etc | | |
| Désignation | Caractéristiques | Site de Livraison |
| Bois de coffrage | Les bois pour la confection des coffrages seront secs, c'est-à-dire qu'ils ne contiendront pas plus de 15 à 20% d'humidité. Le bois de coffrage sera constitué de panneaux de 2 à 3 cm d'épaisseur, de 20 cm de largeur et de 4m de longueur. Ils seront sains, de bonne qualité, exempts de fentes et de cassures, leurs arrêtes seront vives et rectilignes, ils ne seront ni gauches, ni voilés. | Bureau SDC Tshikapa |
| Madriers de 5/15 cm | Les Madriers de 5/15 cm sera constitué de panneaux de 5 cm d'épaisseur, de 15 cm de largeur et de 4m de longueur. Ils seront secs, c'est-à-dire qu'ils ne contiendront pas plus de 15 à 20% d'humidité. Ils seront sains, de bonne qualité, exempts de fentes et de cassures, leurs arrêtes seront vives et rectilignes, ils ne seront ni gauches, ni voilés. | Bureau SDC Tshikapa |
| Chevrons de 7x7 cm | Bois résineux dur composé de chevron de 7 cm d'épaisseur, 7cm de largeur et de 3 m de longueur. Ils seront sains, de bonne qualité, exempts de fentes et de cassures, leurs arrêtes seront vives et rectilignes, ils ne seront ni gauches, ni voilés. | Bureau SDC Tshikapa |
| Planche de rive 0,30 cm | Bois dur ; séché au préalable, raboté avec motif ; composé de panneau de de 3,5 cm d'épaisseur, 30 cm de largeur et de 4m de longueur. Ils seront sains, de bonne qualité, exempts de fentes et de cassures, leurs arrêtes seront vives et rectilignes, ils ne seront ni gauches, ni voilés. | Bureau SDC Tshikapa |



| Planche de 22cmx7cmx5m | Planche constituée de panneaux de 7 cm d'épaisseur, de 22 cm de largeur et de 5m de longueur. Ils seront sains, de bonne qualité, exempts de fentes et de cassures, leurs arrêtes seront vives et rectilignes, ils ne seront ni gauches, ni voilés. | Bureau SDC Tshikapa |
|-------------------------------|--|--|
| | | |
| Désignation | Caractéristiques | |
| Sable | Les sables doivent être fins, graveleux, crissant sous la main et ne s'y attachant pas. Ils doivent être débarrassés de toute partie terreuse ou calcaire, de déchets, débris et bois, noix,... Sable grossier propre de rivière exempté de toute impureté et de granulométrie étalée de 0/5. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Graviers 8/15 | En grés siliceux très dur et de granulométrie étalée 8/15 doit être conforme la norme NF EN 12620. Ils ne devront pas contenir d'éléments plus fins que les gros éléments du sable. Ils devront d'abord être dépoussiérés ou lavés de façon que leurs surfaces soient exemptes de tout dépôt de souillure ou de poussières adhérentes. Leur granulométrie sera telle que leur mélange avec le sable et le ciment réalise un béton aussi compact que possible. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Eau de gâchage | L'eau de gâchage, quel que soit l'origine elle ne contient pas d'éléments ayant une influence défavorable sur le durcissement ou d'autres propriétés du béton ou sur la protection contre la corrosion des armatures, comme par exemple certaines eaux usées industrielles. L'eau de gâchage ne contiendra pas plus de 2‰ en poids de matière en suspension et pas plus de 1,5‰ de matières dissoutes, le pourcentage des sulfates ne dépassant jamais 1‰. Elle ne sera pas saline. Elle ne devra pas tâcher les parements des ouvrages. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Blocs de ciment pleins vibrés | Les dimensions des agglomérés sont de 15/20/40 cm. Leurs surfaces devront être planes, mais assez rugueuses pour assurer l'adhérence de l'enduit. Ils seront comprimés et vibrés mécaniquement à la fois. La granulométrie de concassé et de sable est de 0,2/16 mm. Leur teneur minimum en ciment est de 300 kg/m ³ . La période de séchage est de 15 jours pendant lesquels ils sont à arroser au moins 1 fois par jour. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Blocs de ciment creux vibrés | Les dimensions des agglomérés sont de 15/20/40 cm. Les espaces vides ne doivent pas dépasser 35 % de la surface totale. Leurs surfaces devront être planes, mais assez rugueuses pour assurer l'adhérence de l'enduit. Ils seront comprimés et vibrés mécaniquement à la fois. La granulométrie de concassé et de sable est de 0,2/16 mm. Leur teneur minimum en ciment est de 300 kg/m ³ . La période de séchage est de 15 jours pendant lesquels ils sont à arroser au moins 1 fois par jour. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Impostes en claustras étoilés | Leurs surfaces devront être planes, mais assez rugueuses pour assurer l'adhérence de l'enduit. Ils seront comprimés et vibrés mécaniquement à la fois. La granulométrie de concassé et de sable est de 0,2/16 mm. Leur teneur minimum en ciment est de 400 kg/m ³ . La période de séchage est de 15 jours pendant lesquels ils sont à arroser au moins 1 fois par jour. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Masse Filtrante | La masse filtrante à utiliser dans le forage sera constituée de gravier siliceux lavé et calibré, avec une granulométrie uniforme comprise entre 2 mm et 5 mm, une teneur en silice (SiO ₂) supérieure à 90 %, un taux de porosité élevé pour favoriser le passage de l'eau, une résistance à la compression suffisante pour éviter l'écrasement sous pression, et elle devra être exempte de matières organiques, d'argiles ou d'autres impuretés. | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| Eau de foration | L'eau de foration destinée aux travaux de forage doit être propre, exempte de matières en suspension, d'huiles, de graisses ou de substances chimiques nocives, avec une turbidité inférieure à 5 NTU, un pH compris entre 6,5 et 8,5 | Sur les différents sites dans les 4 zones de santé de Nyanga, Kitangwa, Kalondo ouest et Ndjoko Mpunda |
| | | |
| Désignation | Caractéristiques | |
| Fer à béton Ø10 de 12m (HA) | La qualité de l'acier à fournir dans le cadre du présent projet doit correspondre aux prescriptions de la DIN B 488 et/ou du CMBA. Les aciers sont du type à haute résistance (Torr) et à adhérence améliorée et correspondent aux normes et aux exigences du calcul du béton armé, Fe500 exempté de toute impureté (graisse etc). La longueur des barres sera de 12m/pce Les aciers pour armatures devront être exempts de failles, criques, fentes, fissures, souillures terreuses ou huileuses ou de peinture. | Bureau SDC Tshikapa |



| | | |
|--|---|---------------------|
| Fers à béton Ø6mm de 12m (HA) | La qualité de l'acier à fournir dans le cadre du présent appel d'offre doivent correspondre aux prescriptions de la DIN B 488 et/ou du CMBA. Les aciers devraient être de Haute adhérence. Cependant les aciers ronds lisse sont tolérables. Les barres d'acier doivent être absolument propres, sans tache et sans matières grasses. La longueur des barres sera de 12m/pce | Bureau SDC Tshikapa |
| Tôles de BG 28 (prépeint) | Les tôles BG28 prépeintes seront des tôles en acier galvanisé d'une épaisseur nominale de 0,28 mm, avec un revêtement de zinc de 120 à 275 g/m ² et une peinture polyester de 18 à 25 microns, offrant une excellente résistance à la corrosion | Bureau SDC Tshikapa |
| Peinture latex | La peinture latex devra être à base d'eau, de qualité supérieure pour application intérieure et/ou extérieure, offrant une bonne opacité, une résistance à l'humidité et aux moisissures, avec un rendement d'environ 10 à 12 m ² par litre par couche. | Bureau SDC Tshikapa |
| Peinture émail | La peinture émail devra être à base de solvant, résistante à l'humidité et aux intempéries, convenant pour les surfaces métalliques et/ou en bois, offrant une finition lisse (brillante ou satinée selon le besoin), un rendement d'environ 10 à 12 m ² par litre par couche. | Bureau SDC Tshikapa |
| Tuyaux PVC 125mm (Spécifier la pression Nominale et la longueur) | Les tuyaux doivent être en PVC (Polychlorure de vinyle) rigide de 125 mm de diamètre, résistant aux produits chimiques, avec une pression nominale de 10 bars, une longueur de 6 m, à paroi structurel lisse hygiénique d'épaisseur variant de 4 à 4.2 et de bout femelle-male avec étanchéité, capable de résister aux chocs, à l'abrasion et corrosion Répondant aux normes ISO pour l'eau potable. | Bureau SDC Tshikapa |
| Gouttière PVC 125mm (Spécifier la longueur) | Les gouttières doivent être en PVC (Polychlorure de vinyle) de 125 mm, résistant aux intempéries, avec une longueur de 6 m et de type demi-ronde. Répondant aux normes ISO. | Bureau SDC Tshikapa |
| Collier d'attache gouttière 125mm (Spécifier le diamètre) | En PVC, de diamètre 125 mm, de forme bride et doté de vis de serrage et flexible. | Bureau SDC Tshikapa |
| Cales de serrage des tuyaux | En PVC de forme demi-cercle, avec les boulons ou vis de serrage. | Bureau SDC Tshikapa |
| Entonnoir en PVC 110mm | Entonnoir de diamètre 110mm en PVC, de section 2.5mm, ayant une capacité de 1000ml, avec une longueur tige de 100mm de type simple pour collecter l'eau de pluie. Solide et Léger, incassable et résistant à la corrosion et à la chaleur. | Bureau SDC Tshikapa |
| Coude PVC110mm PN6 (spécifier la pression nominale) | Les coudes devront être en PVC de 110mm, classé nominale PN6, épaisseur paroi 2.7 mm avec un angle de 45° et 90°. | Bureau SDC Tshikapa |



| | | |
|---|--|---------------------|
| Couvercle gouttière en PVC 110mm | Les couvercles gouttière en doivent être en PVC de largeur 110mm et 2000 mm de longueur. | Bureau SDC Tshikapa |
| Té PVC 110mm PN6 (Spécifier la pression Nominale) | Les Tés doivent être en PVC de 110 mm, avec une pression nominale de 1 bar (PN 10) et un angle de 90°. | Bureau SDC Tshikapa |
| Vice en PVC 110mm | Vice en PVC de Diamètre 110mm. | Bureau SDC Tshikapa |
| WC turc | Les WC turcs seront dans un autre matériau robuste et résistant à la corrosion tels qu'en plastique (PE) (à l'exclusion de la céramique), avec des dimensions standard d'environ 55 x 38 cm, une évacuation de diamètre 100 mm, des repose-pieds antidérapants. Et il reviendra au fournisseur de proposer un modèle approprié en soumettant une proposition et une description technique. Un échantillon devra être soumis pour validation avant toute livraison. | Bureau SDC Tshikapa |
| WC monobloc complet avec accessoires | Les WC monoblocs complets de type inclusif, adaptés pour des latrines VIP à alternance, en matériau durable et résistant, sans système de chasse d'eau, avec une cuvette ergonomique à ouverture large, une hauteur d'assise conforme pour les personnes à mobilité réduite, et livrés avec des accessoires tels que des barres d'appui et un kit de fixation ; il reviendra au fournisseur de proposer un échantillon ou une fiche technique pour validation avant toute livraison. | Bureau SDC Tshikapa |
| Tuyaux PVC plein Ø=125 de 3m PN10 | Cfr spécification des conduites | Bureau SDC Tshikapa |
| Tuyaux PVC crépiné Ø=125 de 3m PN10 | Cfr spécification des conduites | Bureau SDC Tshikapa |
| Bouchon de fond Ø125 | Cfr spécification des conduites | Bureau SDC Tshikapa |
| Produit à boue en poudre (drill vis) | Le produit à boue en poudre (Drill Vis) devra être un polymère à haute viscosité, spécifiquement conçu pour les forages, permettant de stabiliser les parois, de réduire les pertes de fluide, et de favoriser l'évacuation des déblais ; il doit être compatible avec les eaux douces ou saumâtres, livré sous forme de poudre fine, avec un poids spécifique inférieur à 1,1 g/cm ³ , une solubilité rapide. | Bureau SDC Tshikapa |
| Huile SAE 50 et 90 | RAS | Bureau SDC Tshikapa |
| Huile hydraulique | RAS | Bureau SDC Tshikapa |
| Graisse | RAS | Bureau SDC Tshikapa |
| Ciment portlant CEMIII 42,5 en sacs de 50kg | Le ciment devant être utilisé dans tous les travaux sera du ciment Portland, conforme pleinement à la norme applicable avec une teneur maximale et minimale en C3A (aluminat tricalcique) de 10% et 5% respectivement. Le type de ciment devra être du Ciment Portland CEM II conformément à la | Bureau SDC Tshikapa |



| | | |
|--|---|---------------------|
| Ciment portlant CEMII 32,5 en sacs de 50kg | norme EN 197-1 disponible dans la région. SDC se réserve le droit de refuser le ciment détérioré en raison d'une protection inadéquate ou d'autres causes, ou dans tout autre cas où le ciment ne lui convient pas. Ils sont du type Portland CEMII 42.5N Pour les travaux de béton et CEMII 32.5N pour les travaux de maçonnerie | Bureau SDC Tshikapa |
| Chlore | Le chlore HTH devra être sous forme de granulés ou de poudre, contenant au moins 70 % de chlore actif, adapté pour la désinfection de l'eau potable, des réservoirs ou des systèmes de forage, avec une solubilité rapide et une efficacité contre les bactéries, virus et algues ; il devra être fourni dans des contenants hermétiques et inclure une fiche de sécurité (FDS) pour validation avant utilisation. | Bureau SDC Tshikapa |
| Thermo rétractable | Les thermo rétractable seront en PVC, résistant, adaptable, durable et facilité application et rétractable sous l'effet de la chaleur avec une température de 90° à 250°, respectant les normes ISO. | Bureau SDC Tshikapa |
| Isolant plastique | Les isolants plastiques devront être en PVC, offrant des bonnes propriétés mécaniques, thermiques et électriques. respectant les normes ISO de fabrication. | Bureau SDC Tshikapa |
| Fil de recuit | Fil recuit & 1.30 mm. | Bureau SDC Tshikapa |
| Clous ordinaires | Les clous ordinaires en acier dont 50 pourcents de la commande pour les clous de 6, 30 pourcents pour les clous de 8 ; 20 pourcents pour les clous de 10. | Bureau SDC Tshikapa |
| Clous de toles | Les clous de tôles sont des fixations en acier galvanisé, mesurant généralement entre 80 mm de longueur, avec une tête large de 10 à 15 mm de diamètre | Bureau SDC Tshikapa |
| Flotteur mécanique pour le tank 1 1/2 | Cfr spécification des conduites | Bureau SDC Tshikapa |
| Cornière de 60x60x5 | La cornière métallique L 60 x 60 x 5 en acier, à ailes égales, devra respecter les spécifications suivantes : Conformes à la norme EN 10056-1:2017. Tolérances : Conformes à la norme EN 10056-2:1993. État de surface : Conformité à la norme EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1. En acier doux ou galvanisé, avec des ailes de 60 mm, une épaisseur de 5 mm, et une longueur standard de 6 mètres. Le produit devra être accompagné d'un échantillon pour validation avant la fourniture. | Bureau SDC Tshikapa |
| Profilé IPN 120 | IPN 120 : Profilé en acier laminé à chaud, de type IPN (profil en I à ailes inclinées). Dimensions principales : Hauteur (h) : 120,0 mm Largeur des ailes (b) : 58,0 mm, Épaisseur de l'âme (t) : 5,1 mm Épaisseur des ailes (e) : 7,7 mm; Rayon de courbure intérieur (r1) : 5,1 mm ; Rayon de courbure extérieur (r2) : 3,1 mm Poids et caractéristiques : Poids linéaire (kg/m) : 11,1 kg/m Longueur standard (6 m) | Bureau SDC Tshikapa |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| <p>Plaque de base 250x250x8m (Veuillez préciser les spécifications).</p> | | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Cornière de 50x50x5</p> | <p>La cornière métallique L 50 x50 x 5 en acier, à ailes égales, devra respecter les spécifications suivantes : Conformés à la norme EN 10056-1:2017. Tolérances : Conformés à la norme EN 10056-2:1993. État de surface : Conformité à la norme EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1. Caractéristiques : En acier doux ou galvanisé, avec des ailes de 50 mm, une épaisseur de 5 mm, et une longueur standard de 6 mètres. Le produit devra être accompagné d'un échantillon pour validation avant utilisation.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Cornière 40x40x4mm (Pour Echelle cornière de Crinoline)</p> | <p>Les cornières doivent être en Acier de 40x40x4 mm</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Fer plat 40x3mm (Pour Echelle de Crinoline)</p> | <p>Fer plat en acier de 40x3mm qualité supérieur, offrant une bonne résistance mécanique et facile pour la soudure.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Disque à couper</p> | <p>Les disques à Couper en inox, acier ou céramique de Diamètre 125mm, épaisseur 3mm, avec une Vitesse de rotation ne dépassant pas 10 000 tr/min.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Disque à meuler</p> | <p>Les disques à meuler en oxyde d'alumine de 125 mm (5 pouces), de 3 à 6 mm épaisseurs, avec une Vitesse de rotation équivalente en tr/min.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Electrodes de soudure</p> | <p>Les électrodes de soudure du type MIG/MAG (SMAW), Diamètre 2.5mm de la classes E7018 et de flux basique, utilisant une intensité de 70-150 A offrant une bonne résistance mécanique selon les normes EN.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Tiges d'encrage M18x1m</p> | <p>Dimensions : Diamètre : M18 (18 mm). Longueur : 1 mètre. Matériau : Acier haute résistance, galvanisé à chaud selon la norme EN ISO 1461 pour une protection contre la corrosion. Finition : Filetage complet ou partiel pour une compatibilité avec les écrous et rondelles standards. Respect des normes ISO 898-1 pour les propriétés mécaniques des aciers. Filetage conforme aux spécifications ISO pour les tiges filetées. Le fournisseur devra proposer un échantillon pour validation avant toute livraison.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |
| <p>Fers à béton Ø12mm HA de 12m</p> | <p>La qualité de l'acier à fournir dans le cadre du présent projet doit correspondre aux prescriptions de la DIN B 488 et/ou du CMBA. Les aciers sont du type à haute résistance (Torr) et à adhérence améliorée et correspondent aux normes et aux exigences du calcul du béton armé, Fe500 exempté de toute impureté (graisse etc). La longueur des barres sera de 12m/pce Les aciers pour armatures devront être exempts de failles, criques, fentes, fissures, souillures terreuses ou huileuses ou de peinture.</p> | <p>Bureau SDC Tshikapa</p> |



| | | |
|--|--|---------------------|
| Ecrous de serrage colonne M18 | <p>Diamètre intérieur : M18 (18 mm). Compatible avec les tiges filetées de type M18. Matériau : Acier haute résistance, galvanisé à chaud conformément à la norme EN ISO 1461 pour garantir une protection contre la corrosion. Filetage métrique conforme aux normes ISO pour une compatibilité avec les tiges et rondelles standard. Conformité : Respect des normes ISO 898-2 pour les écrous en acier. Remarque : Le fournisseur devra fournir un échantillon des écrous pour validation avant livraison.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Antirouille | <p>Les antirouilles devront être d'une bonne composition chimique avec résine et du type peinture et antirouille de préservation, résistant à l'humidité, l'air et les agents chimique, offrant ainsi une bonne propriété protectrice. Sa durabilité, temps de séchage et adhérence et toxicité doivent être selon les normes de sécurité et environnementales.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Pinceaux Rouleau N°1 | <p>Les pinceaux rouleaux devront être plat et composé de fibres synthétique (Polyester, nylon) ou poils naturels (Laine d'agneau) et de largeur de 15 à 18cm.les rouleaux doivent avoir une largeur de 300 mm ou plus, avec manche longs de 60 à 90 cm. les pinceaux doivent avoir une bonne densité des fibres. La manche (bois ou métal) et confort d'utilisation, la capacité d'absorption de la peinture, son entretien et durabilité doivent tous être à point pour une bonne utilisation.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Pinceaux 3" | <p>Les pinceaux 3" (75 mm) ayant les caractéristiques conformes aux pinceaux rouleau.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Pinceaux 2" | <p>Les pinceaux 2" (50 mm) ayant les caractéristiques conformes aux pinceaux rouleau.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Achat réservoir en PEHD de 5m ³ | <p>Capacité : 5 mètres cubes (5 000 litres). Il s'agit d'une citerne de type Circulaire, en Polyéthylène haute densité (PEHD) et adapté au stockage d'eau potable. Le réservoir sera renforcé à ses extrémités pour éviter les déformations lors du remplissage ou de l'installation. Couleur : généralement noir ou bleu selon la disponibilité. Paroi intérieure lisse pour faciliter le nettoyage et minimiser les dépôts. Accessoires inclus: Couvercle étanche.</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Tuyaux PVC Ø63 de 6m PN4 | <p>Confer Caractéristiques des Conduites</p> | Bureau SDC Tshikapa |
| Tuyaux acier galvanisé 1"½ | | Bureau SDC Tshikapa |



| | | | | | |
|--|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Tuyaux acier galvanisé 2" | " | DN | Diamètre extérieur | Epaisseur minimale | Bureau SDC Tshikapa |
| | ¾ | 20 | 26,9 | 2,6 | |
| | 1 | 25 | 33,7 | 3,2 | |
| | 1 ½ | 40 | 48,3 | 3,2 | |
| | 2 | 50 | 60,3 | 3,6 | |
| | 2 ½ | 65 | 76,1 | 3,6 | |
| | 3 | 80 | 88,9 | 4,0 | |
| | 4 | 100 | 114,3 | 4,0 | |
| Conduite PEHD 63mm PN10 (rouleau de 100Mb l) | <p>Fourniture selon norme DIN 8074/75, NF EN 12201-2 ou équivalente, pression nominale 10 ou 16 bars (suivant les conditions de la commande), respectant la classification suivante :</p> <p>Les tuyaux seront livrés en rouleaux de 100m de longueur et les tolérances sur la longueur sera de plus ou moins 0,30 m par longueur de 100 m. Le diamètre intérieur des couronnes de bobinage doit, en fonction du diamètre extérieur des tuyaux, être conforme aux données du fournisseur. Les tuyaux seront marqués « bande bleue », conforme à leur utilisation pour de l'eau potable.</p> | | | | Bureau SDC Tshikapa |
| Conduite PEHD 50mm PN10 (rouleau de 100ml) | | | | | |
| Conduite PEHD 50mm PN16 (rouleau de 100ml) | | | | | |
| Conduite PEHD 32mm PN10 (rouleau de 100ml) | | | | | |
| Conduite PEHD 40mm PN10 (rouleau de 100ml) | | | | | |
| | Diamètres (mm) | | PE80 | | |
| | DN | Diametre extérieur DE | SDR13.6 – PN10 | SDR9 – PN16 | |
| | 15 | 20 | <i>Ep. 3.0 mm</i> | | |
| | 25 | 32 | 3.6 | | |
| | 32 | 40 | 3.0 | 4.5 | |
| | 40 | 50 | 3.7 | 5.6 | |
| | 50 | 63 | 4.7 | 7.1 | |
| | 65 | 75 | 5.6 | 8.4 | |
| Tuyaux Ø1" PPR de 6m | Confère caractéristique des tuyaux | | | | |



| | | |
|------------------------|---|---------------------|
| Robinets de 1" | Les Robinets de puisage seront de 1" : Les robinets seront de type à boisseau sphérique à passage intégral, à commande ¼ de tour. Les caractéristiques constructives sont les suivantes : Corps: Laiton, Boisseau: matière "non incrustable" ou en métal avec revêtement 'non incrustable' ; Joints d'étanchéité: Téflon ou Perbunan; Tige: Laiton ; poignée de manœuvre: Type papillon, en acier inoxydable. Ils seront prévus pour une pression de service de 16 bars | Bureau SDC Tshikapa |
| Manchon 1" | Il s'agit d'une pièce de raccordement en PVC avec une pression de 1 bar et Diamètre nominal 1 Pouce (25,4 mm), de longueur et épaisseur pour filetage parallèle | Bureau SDC Tshikapa |
| Raccord union 1" | Conf. Manchon 1" | Bureau SDC Tshikapa |
| Réduction 1"¾ | Conf. Manchon 1" | Bureau SDC Tshikapa |
| Vanne d'arrêt 1" | Les Vannes d'arrêt seront de 1": Ils seront de type à boisseau sphérique à passage intégral, à commande ¼ de tour. Les caractéristiques constructives sont les suivantes:Corps: Laiton, Boisseau: matière "non incrustable" ou en métal avec revêtement 'non incrustable' ; Joints d'étanchéité: Téflon ou Perbunan Tige: Laiton ; poignée de manœuvre: Type papillon, en acier inoxydable.Ils seront prévus pour une pression de service de 16 bars | Bureau SDC Tshikapa |
| Manchon PPR | Confère caractéristiques tuyaux PPR | |
| Téflons | Les téflons devront présenter une bonne propriété mécanique (résistance à l'usure, la traction) et chimique. | |
| Nipple Tank 1½" | Les nipples pour Tank devront être en PVC de 1½"(38,1mm) avec une longueur et épaisseur de mm avec un filetage de NPT selon la norme ISO 7-1. | |
| Nipple Tank 2" | Les nipples pour Tank devront être en PVC de 2(38,1mm) avec une longueur et épaisseur de mm avec un filetage de NPT selon la norme ISO 7-1. | |
| Adaptateur PEHD 50mm | Les adaptateurs doivent être en PEHD (Polyéthylène Haute Densité) de 50 mm de diamètre avec haute résistance mécanique et chimique. La forme droite et réduite pour connexion de plusieurs tuyauteries, capable de résister à une pression allant de 6 à 10 bars, répondant aux normes ISO 4427. | |
| Adaptateur PEHD 63mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Adaptateur PEHD 32mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Réducteur PEHD 63-50mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Réducteur PEHD 50-40mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Réducteur PEHD 40-32mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Réducteur PEHD 50-32mm | Conf. norme Adaptateur | |
| Collier de prise 63mm | Les colliers de prise devront être en PEHD ou PVC de diamètre 63 mm (1½") avec filetage, supportant une pression maximale de 10 bars et répondant aux normes ISO 9001 et 4065. | |
| Collier de prise 50mm | Conf. norme Collier | |



| | |
|-----------------------------------|--|
| Té PEHD 63mm PN10 | Les Tés devront être en PEHD de 60mm de diamètre avec une pression nominale de 10 bars (PN10) et répondant aux normes ISO 4427, certification ACS et NSF pour l'eau potable. |
| Té PEHD 50mm PN10 | Conf. norme Té |
| Té PEHD 40mm PN10 | Conf. norme Té |
| Té PEHD 32mm PN10 | Conf. norme Té |
| Manchon / Coupling PEHD 63mm PN10 | Les manchons devront être en PEHD de 63 mm de diamètre et 100-150 mm de longueur avec une pression nominale de 10 bars, de type droit et répondant aux normes ISO 4427, certifications ACS et NSF pour l'eau potable. |
| Manchon / Coupling PEHD 50mm PN10 | Conf. Manchon PEHD. |
| Manchon / Coupling PEHD 40mm PN10 | Conf. Manchon PEHD. |
| Manchon / Coupling PEHD 32mm PN10 | Conf. Manchon PEHD. |
| Coude PEHD 63mm PN10 | Les coudes devront être en PEHD de 63 mm de diamètre avec angles différents (90°,45°), résistant à une pression nominale de 10 bars et répondant aux normes ISO 4427, certifications ACS et NSF pour l'eau potable. |
| Coude PEHD 50mm PN10 | Conf. Coude PEHD. |
| Coude PEHD 40mm PN10 | Conf. Coude PEHD. |
| Coude PEHD 32mm PN10 | Conf. Coude PEHD. |
| Vanne d'arrêt AG 2" | Les vannes d'arrêt doivent être AG (Acier galvanisé) avec filetage NPT et diamètre extérieur de 2 pouces (50,8mm), résistant à une pression nominale de 10 -16 bars. De type Boisseau sphérique, en PEHD ou PVC et répondant aux normes ISO 9001, certifications ACS, NSF, API, ATEX pour l'eau potable. |
| Vanne d'arrêt 1 1/2" | Conf. norme Vanne. |
| Vanne d'arrêt 1 1/4" | Conf. norme Vanne. |
| Vanne d'arrêt 1" | Conf. norme Vanne. |
| Manchon AG 2" | Les manchons seront d'AG avec filetage NPT de diamètre extérieur de 2 pouces, capable de résister à une pression nominale de 6-16 bars. De type Boisseau sphérique, en PEHD ou PVC et répondant aux normes ISO 9001, certifications ACS, NSF, API, ATEX pour l'eau potable. |
| Manchon AG 1 1/2" | Conf. norme Manchon. |
| Manchon AG 1 1/4" | Conf. norme Manchon. |
| Manchon AG 1" | Conf. norme Manchon. |
| Raccord Union AG 2" | Conf. norme Manchon. |
| Raccord Union AG 1 1/2" | Conf. norme Manchon. |
| Raccord Union AG 1 1/4" | Conf. norme Manchon. |
| Raccord Union AG 1" | Conf. norme Manchon. |
| Nipple AG 2" | Conf. norme Manchon. |
| Nipple AG 1 1/2" | Conf. norme Manchon. |



| | | |
|---|--|----|
| Nipple AG 1 1/4" | Conf. norme Manchon. | |
| Nipple AG 1" | Conf. norme Manchon. | 24 |
| Plateforme de montage des panneaux, Garde-corps, dispositif d'entretien des panneaux et mise en place de l'Enclos pour la sécurisation de l'ouvrage | | |
| Compteur volumétrique de 1" | <p>Normes de référence : ISO 4064-1 : 1993 Mesurage de débit d'eau dans les conduites fermées ISO 4064-2 : 2001 Mesurage de débit d'eau dans les conduites fermées Les compteurs seront de classe C. Les compteurs seront du type à vitesse. Ils seront également à mesures métriques, et équipés d'un panier filtrant (passoire). Le cadran de lecture sera à sec et fermé à vide pour le maintenir exempt de condensation. Il sera à tambours chiffrés, sans protection antigel, avec couvercle métallique ou plastique. La lecture se fera en mètres cubes. La graduation minimum sera de 1 litre. Les chiffres des tambours des mètres cubes seront noirs. Ceux des fractions du mètre cube seront rouges. Les valeurs enregistrées par le tambour totalisateur seront à lecture directe à l'exclusion de tout coefficient. Les compteurs seront infraudables (collier de scellement). Sur le cadran il devra être prévu une étoile de démarrage permettant de réaliser l'étalonnage sur banc électronique. Les calibres seront de 1" et exécutés selon la norme 4064. Ils seront fournis avec les douilles de montage. Les filets d'entrée et de sortie seront mâles. Le marquage du compteur comprendra : Le nom ou la raison sociale ou la marque du fabricant ; Le type de compteur ; La classe métrologique et le débit nominal en m³/h ; L'année de fabrication et le numéro individuel de fabrication ; Une flèche indiquant le sens d'écoulement ; La pression de service</p> | |
| Fourniture et pose pompe solaire de HTM>100m (y compris les panneaux photo voltaïques, la boîte et le détecteur de fond) (Prière d'annexer la fiche de spécifications techniques de la pompe) | <p>2.1. Spécifications des pompes solaires</p> <p>Les pompes devront respecter les caractéristiques suivantes :</p> <p>Type de pompe : Pompes submersibles adaptées aux forages.</p> <p>Profondeur d'installation variable pouvant varier entre 70 et 140 m de profondeur en fonction des résultats spécifique de chaque site (les profondeurs exactes pourront varier selon les sites).</p> <p>Hauteur Manométrique Totale (HMT) : Entre 100 m et 150 m.</p> <p>Débit quotidien attendu variable allant de : Entre 25 m³ et 40 m³ par jour (équivalent à un débit horaire de 3,5 à 5 m³/h).</p> <p>Alimentation énergétique : Système photovoltaïque complet.</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Matériaux : Résistants à la corrosion. Les fournisseurs sont invités à proposer plusieurs modèles de pompes disponibles, avec des hauteurs manométriques et débits variables allant de 70 à 150m en fournissant les spécifications techniques détaillées ainsi que les offres de prix pour chaque modèle. Cela permettra à GAINS de sélectionner les équipements répondant au mieux aux exigences spécifiques des différents sites, en fonction des résultats des études de faisabilité technique détaillées.</p> <p>2.2. Système solaire photovoltaïque Panneaux solaires : Nombre et puissance à calculer en fonction des pompes proposées. Contrôleur : Contrôleur MPPT ou équivalent de même marque et compatible avec les pompes proposé. Accessoires : Protections contre les surtensions, supports pour panneaux, coffrets de connexion.</p> <p>2.3. Accessoires nécessaires Câbles de connexion. Capteurs de niveau pour le réservoir. Clapet anti-retour. Système de fixation pour les panneaux. Dispositifs de sécurité pour protéger les équipements contre les surtensions et les surtensions transitoires. Panneaux et supports conçus pour résister aux conditions climatiques locales (vents forts, rayonnement solaire intense). Préciser les garanties prévues pour les équipements.</p> | |
|--|--|--|

Tuyaux, raccords et joints

Les tuyaux, raccords et joints devront être interchangeables avec le matériel existant couramment utilisé et leurs dimensions et gabarits de perçage doivent impérativement correspondre aux normes à appliquer.

- Prescriptions communes

Les tuyaux et raccords doivent être conformes aux normes applicables ou à la norme ISO ainsi qu'au certificat de conformité sanitaire ACS, en ce qui concerne la terminologie, la classification, la symbolisation, les conditions de fabrication, les caractéristiques et les tolérances, les marques d'identification et les clauses de réception applicables. Ils doivent satisfaire à toutes les conditions ou sujétions normales d'emploi, notamment en ce qui concerne la pression intérieure, les charges extérieures, les surcharges roulantes et la réaction du sol ou des supports.



Les tuyaux droits doivent être cylindriques. L'axe des tuyaux droits doit être rectiligne, et les faces des extrémités des tuyaux droits et pièces spéciales doivent être exactement d'équerre avec l'axe des pièces ; ces extrémités seront établies de manière à permettre l'exécution parfaite des joints. La surface intérieure des tuyaux et des pièces doit être lisse; les défauts de régularité de cette surface ne peuvent être admis pour autant qu'ils ne constituent que des irrégularités accidentelles et locales, ne pouvant nuire à la qualité de la pièce et entrant dans les limites de tolérance prescrites; aucune réparation de tels défauts ne doit être faite.

Les fournitures doivent résister sans dommage à tous les efforts qu'elles sont appelées à supporter en service et au cours des essais. Elles doivent être étanches dans toutes les conditions de service ou d'essais. Elles doivent résister d'une façon durable à tous les facteurs extérieurs, soit par elles-mêmes, soit d'une part par leur revêtement intérieur en ce qui concerne l'action des eaux, soit, d'autre part, par leur revêtement extérieur en ce qui concerne l'action du sol ou, d'une manière plus générale, du milieu environnant.

Les fournitures ne doivent en aucune façon modifier les qualités physiques, chimiques, bactériologiques ou organoleptiques des eaux circulant normalement dans le réseau considéré.

Toutes les fournitures telles que tuyaux, vannes, accessoires et autres pièces importantes doivent porter les indications suivantes:

- marque de l'usine
- tampons ou plaques permettant l'identification du matériel et la pression nominale autorisée
- le diamètre nominal
- les caractéristiques des matériaux, de manière à déterminer si la fourniture correspond aux prescriptions requises.

Tuyaux et raccords en acier

Norme de référence : **NF EN 10224 - 2003**

Les tuyaux en acier doivent correspondre aux normes ISO 559 et/ou NF 49.150 ou équivalentes. Ils ne doivent comporter qu'une seule soudure longitudinale ou hélicoïdale. Aucune soudure transversale n'est admise.

Les tubes sont soudés en continu, soit longitudinalement, soit en hélice.

Tuyaux en acier galvanisé

Suivant DIN 2440 ou NBN A25-103 ou équivalent ; vissage suivant DIN 2999

Tableau 9 : Diamètres et épaisseurs minimales des parois des tubes en AG

| " | DN | Diamètre extérieur | Epaisseur minimale |
|-----|----|--------------------|--------------------|
| ¾ | 20 | 26,9 | 2,65 |
| 1 | 25 | 33,7 | 3,25 |
| 1 ½ | 40 | 48,3 | 3,25 |
| 2 | 50 | 60,3 | 3,65 |
| 2 ½ | 65 | 76,1 | 3,65 |

1.1.1 Tuyaux en polychlorure de vinyle rigide (PVC-U)

Les tuyaux et raccords seront conformes aux prescriptions des normes internationales :

La fabrication et la fourniture seront conformes à la norme **DIN 8061-8067**, ou équivalente, pour une pression nominale spécifié.

Les caractéristiques des tuyaux doivent être conformes aux normes en application. Il n'est admis, d'une façon générale, que des tuyaux pour pression nominale de 10 et 16 bars. Les contrôles sont effectués en usine conformément aux dispositions de réception de la qualité des matières plastiques.

Epaisseurs minimales des parois pour tubes PVC-U

| Diamètres en (mm) | | Epaisseurs des parois en (mm) | |
|-------------------|------------|-------------------------------|-------|
| nominaux | Extérieurs | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 50 | 2,40 | 3,70 |
| 50 | 63 | 3,00 | 4,70 |
| 65 | 75 | 4,30* | 5,60 |
| 80 | 90 | 4,30 | 6,70 |
| 100 | 110 | 5,30 | 8,20 |
| 150 | 160 | 7,70 | 11,90 |
| 200 | 225 | 10,80 | 16,70 |
| 250 | 280 | 13,40 | 20,80 |
| 300 | 315 | 15,00 | 23,40 |

* épaisseur 4,3 mm (au lieu de 4,5 mm) pour raison de fabrication



L'Unité de Gestion du Programme sollicite des offres à plis fermés et scellées portant référence de l'Appel d'Offres en marge de la part des soumissionnaires éligibles et répondant aux qualifications requises dans la fourniture des intrants pour la construction de 32 forages solaires et latrines hygiéniques dans les 4 Zones de Santé couvertes par le Programme Gains-TUYA KUMPALA.

Les critères utilisés pour l'évaluation des offres sont :

- Etre en règle avec le Gouvernement congolais (documents du commerce) et quitte des taxes fiscales et parafiscales ;
- Avoir le nécessaire (stock important) pour rendre la commande disponible en temps réel ;
- Avoir le prix favorable, bref, être meilleur offrant en fournissant une facture Pro-forma.

Veillez utiliser le formulaire de soumission ci-haut indiqué pour donner plus de renseignements sur votre entreprise et sur le prix des intrants qui figurent dans chaque lot selon votre secteur d'opérations.

Les plis contenant les offres seront ouverts dans la Salle de réunion de SDC aux adresses susmentionnées. Tous les soumissionnaires potentiels seront invités à cette occasion à assister à l'ouverture des plis qui aura 21 mars 2025 à 10h heure locale.

Cet appel d'offres est préparé par :

Benjamin MENDA

Logistic Officer

Signature

Adolph KUDITSHINYI

Coordonnateur

Signature

Visa de la Direction Générale



Jose Oudney NDAYE Tubenzele

Directeur Général

