

CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Lot 2A : Commune de Diguel ITB N°005-2018

Lot 2A: Site de Lassa

Objet: Travaux d'aménagement d'un jardin maraicher de 02 hectares avec un forage gros débit équipé de pompe solaire et de polytank dans la Province du Soum

N°	DESIGNATION	Unité	Prix Unitaire Hors Taxes F CFA (en chiffres)	Prix Unitaire Hors Taxes F CFA (en lettres)
A	GENERALITES POUR LES TRAVAUX DU LOT 2A			
1.1	Amenée, installation du chantier y compris aménagement des endroits pour stockage des matériaux et du matériel, baraquements servant de bureau, repli du matériel et tous les frais généraux de l'entreprise	ff		
B	REALISATION D'UN FORAGE GROS DEBIT ET ACCESSOIRES			
1	TRAVAUX PREPARATOIRE			
1.1	Elaboration de plans d'exécution et de recollement	ff		
1.2	Aménagement du sol (débroussaillage, désherbage, labour)	ha		
2	OUVRAGE DE CAPTAGE ET EQUIPEMENTS D'EXHAURE			
2.1	FORAGE			
2.1.1	Exécution de forage productif de 3 m ³ /h minimum (foration altération 9"7/8 et socle 6"1/2 , alésage altération 12"1/4 et socle 8" et mise en place de PVC pleins et crépinés 6")	ff		
2.1.2	Développement du forage pendant 2 heures minimum	ff		
2.1.3	Essai de pompage par pallier alternés conformément au CCTP	ff		
2.1.4	Essai de pompage longue durée (48h) et remontée de 12 h conformément au CCTP	ff		
2.1.5	Analyse d'échantillons d'eau en laboratoire (chimique et bactériologique)	ff		
2.1.6	Regard de la tête de forage et équipement (compteur, clapet anti-retour, vanne, l'ensemble des pièces de raccordement) selon plan joint	ens		
2.2	POMPE-GROUPE-ELECTRICITE			
2.2.1	Fourniture et pose d'une pompe solaire de 3 à 5 m ³ /h HMT 70m y compris coffret de commande, sonde de niveau et corde de sécurité et toutes sujétions.	u		
2.2.2	Fourniture, pose et raccordement d'électropompe immergée de 10 m ³ /h HMT 70 m y compris corde de sécurité et toutes sujétions.	u		
2.2.3	Fourniture, pose et raccordement d'une colonne montante en PEHD DN 50	ml		

Aménagement de jardins maraichers de 02 ha avec forage gros débit équipé de pompe solaire et polytank dans la Province du Soum pour le compte du PADEL

2.2.4	Champ solaire de 2000 Wc (module sup= 250 W), connecteurs, dispositif de protection contre les sustensions, câble de liaison, supports au sol, plateforme en béton et toutes sujétions	ens		
2.2.5	Fourniture et installation : 20 panneaux photovoltaïques de 250 W, kit de raccordement, câbles de liaison et supports métalliques, disjoncteurs DC, plateforme en béton y compris toutes sujétions	ens		
2.2.6	Convertisseur C/A triphasé 380V avec recherche de MPPT (5,5kW) serie RSI ou équivalent, y compris toutes sujétions.	u		
2.2.7	Fourniture et pose d'accessoires de raccordement des panneaux solaires (boitiers, câbles de 4mm ² , protection de masse etc.) y compris toutes sujétions	u		
2.2.8	Fourniture, pose et raccordement d'un câble électrique U1000 R02V de 4x6mm ² enterré sous PVC et signalé par grillage avertisseur pour l'alimentation de la boite de raccordement dans l'abri tête de forage à partir de l'armoire électrique, y compris toutes sujétion	ml		
2.2.9	Fourniture, pose et raccordement d'un câble électrique alimentaire à immersion permanente de 4x4mm ² pour l'alimentation de l'électropompe à partir de la boite de raccordement dans l'abri tête de forage, y compris toute sujétion	ml		
2.2.10	Fourniture, pose et raccordement des câbles d'électrodes de niveau à immersion permanente de 1x1,5mm ² des électrodes dans le forage partir de l'armoire électrique dans le local technique, y comprise toute sujétion	ml		
2.2.11	Fourniture, pose et raccordement d'un coffret étanche de protection de la pompe équipée de bornes de jonction pour le raccordement des câbles dans l'abri de la tête de forage cable de 4x2,5mm ² y compris toutes sujétions	u		
2.2.12	Fourniture, pose et raccordement de sonde de détection de niveau, y comprise toute sujétion	u		
2.2.13	Fourniture, pose et raccordement d'un robinet flotteur sur le château d'eau pour le contrôle de la surpression, y compris câbles et toute sujétion	u		
2.2.14	Fourniture, pose et mise en service de groupe électrogène diesel de 20 KVA 3P+N 230/400V 50Hz insonorisé à démarrage électrique y compris pièces de rechange et outillages spécifiques	u		
2.2.15	Fourniture et pose d'un bac à sable de 50 litres avec pelle	u		
2.2.16	Puits de terre équipé et mise à la terre des masses des équipements électromécaniques du forage, des masses métalliques et de neutre du champ solaire y compris toutes sujétions	ff		
2.2.17	Aménagement d'une clôture grillagée pour champ photovoltaïque de dimension 15m x 20m muni d'un portail en métal déployé 1 battant	ens		
2.2.18	Installation d'éclairage du magasin de stockage (1 PV de 150 Wc, régulateur 10A/12 V, 4 luminaires, batterie de 150 Ah et accessoires), y compris toutes sujétions.	ens		
2.2.19	Installation de projecteurs autonomes de 40 W pour l'éclairage du champ PV	u		
3	RESERVOIR			

3.1	Fourniture et pose d'un Polytank de 5000 L à 5 m de hauteur selon les normes sur les supports en acier profilé avec échelle d'accès, y compris excavation du sol pour les fondations des supports en béton	u		
3.2	Fourniture et pose de colonnes montantes et descendantes en PEHD 50 y compris accessoires de raccords	u		
3.3	Equipement complet de by-pass selon plan joint	u		
4	RESEAU DE DISTRIBUTION			
4.1	CONDUITES : Fourniture et pose de la conduite y compris fouille pour tout type de terrain, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu, remblai et toutes sujétions			
4.1.1	Fourniture et pose de conduites PVC DE 63 PN 16 (refoulement)	ml		
4.1.2	Fourniture et pose de conduites PVC DE 63 PN 10 (distribution)	ml		
4.2	PIECES DE RACCORD : Fourniture et pose de pièces spéciales y compris massif de butée			
4.2.1	Té Emboitement PVC 63, PN 10	u		
4.2.2	Coude emboitement PVC 63, PN 10, 90°	u		
4.2.3	Bouchon PVC 90, 63 à coller	u		
4.3	ESSAIS ET AUTRES			
4.3.1	Epreuve de débit de conduites et essai général du réseau	ml		
4.3.2	Rinçage et désinfection de réseau	ml		
4.4	POINTS DE DESSERTE			
4.4.1	Génie Civil des bassins d'irrigation, y compris fourniture et pose de pièces de robinetterie et de raccordement des bassins conformément au plan fourni, toutes sujétions comprises	u		
4.4.2	Génie Civil de Borne Fontaine sous hangar, y compris toutes sujétions conformément au plan fourni et fourniture et pose de pièces de robinetterie et de raccordement de la borne fontaine (adapteur galva/PVC, tuyauteries galva, robinet-vanne, robinets de puisage, etc.)	u		
4.4.3	Raccordement de Branchement Particulier type ONEA composé entre autre de lyre, tuyau PEHD, collier de prise en charge, robinet de puisage 26, y compris toutes sujétions	u		
C REALISATION D'UNE BORNE FONTAINE				
1	PREPARATION-TERRASSEMENT			
1.1	implantation	ens		
1.2	Décapage et nivellement	m ²		
1.3	Fouilles en puits pour poteaux	m ³		
1.4	Remblais d'apport de sable fin	m ³		
1.5	Fourniture et pose de moellons pour puisard	m ³		
2	MACONNERIES-GROS ŒUVRES			
2.1	Béton ordinaire pour fondation des poteaux	m ³		
2.2	Béton armé de couronnement avec fixation du couvercle de regard	m ³		
2.3	Béton armé pour la bordure de la zone pavée	m ³		
2.4	Béton armé pour dallage	m ³		
2.5	Béton armé pour couronnement du puisard	m ³		

2.6	Béton armé préfabriqué pour dalles de couverture du puisard	m ³		
2.7	Maçonneries d'agglos creux de 15x20x40	m ²		
2.8	Enduit extérieur et intérieur	m ²		
2.9	Enduit tyrolien	m ²		
2.10	Perré maçonné	m ²		
3	CHARPENTE-COUVERTURE			
3.1	Fourniture et pose de tube Galvanisé série lourde de 50x60 pour poteaux et charpente	ml		
3.2	Fourniture et pose Couverture en tôle galvanisée de 35/100 y compris toutes sujétions	m ²		
3.3	Fourniture et pose de tubes rectangulaires série lourde 50x30 pour pannes	ml		
3.4	Fourniture et pose de couvercle métallique peinte de 95x45 + Cadenas	u		
4	PLOMBERIE			
4.1	Fourniture et pose de réduction PVC 40X32	u		
4.2	Fourniture et pose d'un manchon adaptable 26x32	u		
4.3	Fourniture et pose de tube galvanisé 26x34	ml		
4.4	Fourniture et pose de té galvanisé 26x34	u		
4.5	Fourniture et pose de robinet d'arrêt 20x27	u		
4.6	Fourniture et pose de robinet de puisage 20x27	u		
4.7	Fourniture et pose de mamelon galva de puisage 20x27	u		
4.8	Fourniture et pose de coude galva de 26x34	u		
5	ASSAINISSEMENT			
5.1	Fourniture et pose de tube PVC de 100	ml		
5.2	Construction de puisard de diamètre 1,50m et de profondeur 2,00m	ens		
5.3	Fourniture et pose de siphon de sol sur le collecteur en PVC de 100	u		
D	REALISATION D'UN MAGASIN DE STOCKAGE			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation du bâtiment	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		
2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		

2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour poteaux 350 kg/m ³	m ³		
2.10	Béton armé pour chaînages 350 kg/m ³	m ³		
2.11	Béton pour acrotère 300 kg/m ³	m ³		
2.12	Maçonnerie en agglos creux de 15	m ²		
2.13	Enduits intérieurs	m ²		
2.14	Enduits talochés extérieurs	m ²		
3	MENUISERIE METALLIQUE - TOITURE - ETANCHEITE			
3.1	Porte métallique pleine à deux battants égaux de 0,90 x 2,40h, peinture antirouille y comprise	U		
3.2	Fenêtres métalliques pleine à deux battants égaux de 0,90 x 1,40h y compris peinture antirouille	U		
3.3	Fourniture et pose de ventelles pour aération haute et basse de 1,80x40 cm	U		
3.4	Supports en IPN de 100	ml		
3.5	Poutrelle en IPN 80 compris peinture antirouille et toute soudure	ml		
3.6	Fourniture et pose de paxalumin dessous pannes	m ²		
3.7	Tôle bac galva compris toute sujétion	m ²		
3.8	Tôle translucide compris toutes sujétions de pose	m ²		
3.9	Fourniture et pose d'étanchéité sur acrotères, y compris toutes sujétions	ml		
3.10	Fourniture et pose de châssis moustiquaires sur les ventelles	m ²		
4	PEINTURE - REVETEMENT			
4.1	Badigeon à la chaux sur murs intérieurs	m ²		
4.2	Peinture FOM sur enduit intérieur	m ²		
4.3	Peinture à huile (02) couches sur menuiserie métallique	m ²		
4.4	Tyrolienne à l'ocre, coloris au choix du Maître d'Ouvrage	m ²		

E	REALISATION D'UN ESPACE DE REPOS "MERE/ENFANT"			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		

2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		
2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour poteaux 350 kg/m ³	m ³		
2.10	Béton armé pour chaînages 350 kg/m ³	m ³		
2.11	Béton pour acrotère 300 kg/m ³	m ³		
2.12	Maçonnerie en agglos creux de 15	m ²		
2.13	Enduits intérieurs	m ²		
2.14	Enduits talochés extérieurs	m ²		
3	MENUISERIE METALLIQUE – TOITURE - ETANCHEITE			
3.1	Fourniture et pose de claustras pour aération	U		
3.2	Supports en IPN de 100	ml		
3.3	Poutrelle en IPN 80 compris peinture antirouille et toute soudure	ml		
3.4	Fourniture et pose de paxalumin dessous pannes	m ²		
3.5	Tôle bac galva compris toute sujétion	m ²		
3.6	Fourniture et pose d'étanchéité sur acrotères, y compris toutes sujétions	ml		
4	PEINTURE - REVETEMENT			
4.1	Badigeon à la chaux sur murs intérieurs	m ²		
4.2	Peinture FOM sur enduit intérieur	m ²		
4.3	Tyrolienne à l'ocre, coloris au choix du Maître d'Ouvrage	m ²		

F	REALISATION D'UNE AIRE DE SECHAGE			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		
2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		
2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour chaperon 300 kg/m ³	m ³		
2.10	Enduits talochés extérieurs	m ²		

G	CONSTRUCTION DE 02 BLOCS DE LATRINE-DOUCHE A 2 CABINES			

I Terrassement

I-1	Fouilles en excavation pour fosse	m3		
I-2	Fouilles en rigoles pour fondations linéaires(30x30) sous murs en superstructures	m3		
I-3	Remblai des déblais	m3		

II Infrastructure

II-1	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 sous dalle de fond	m3		
II-2	Béton armé pour dalle de fond de fosse (ép.,20 cm) dosé à 350kg/m3	m3		
II-3	Béton armé pour poteaux, chaînage en infrastructure dosé à 350kg/m3	m3		
II-4	Maçonnerie en agglos pleins de 15x20x40	m3		
II-5	Béton armé pour couronnement de la maçonnerie de la fosse sanitaire (ht.12cm)	m3		
II-6	Béton armé pour dalle de couverture (ép 15cm)	m3		
II-7	Béton armé pour dalles amovibles (ép 08cm)	m4		
II-8	Enduit au mortier de ciment intérieur (fosse)	m2		

III Superstructure

III-1	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 sous fondation linéaire et isolée en superstructure	m3		
III-2	Béton cyclopéen semelle filante sous mur en superstructure dosé à 300 kg/m3	m3		
III-3	Béton armé dosé 350 kg/m3 à semelles isolées en superstructure (40x40, ép.15 cm)	m3		
III-4	Béton dosé à 250kg/m3 pour soubassement (15x20)	m3		
III-5	Béton dosé à 300kg/m3 pour aire de dallage y compris chape (ép., 8cm) et retombée de fondation	m3		
III-6	Maçonnerie en agglos creux de 15x20x40	m2		
III-7	Béton armé pour chaînage, poteaux, poutres et couronnement maçonnerie dosé à 350kg/m3	m3		
III-8	Béton ordinaire dosé à 300kg/m ³ pour appui de tôle (15x15)	m3		
III-9	Maçonnerie de claustras carré de 25x25 pour ventilation des fosses yc toutes suggestions hauteur = 2.70 m	u		
III-10	Enduit intérieur et extérieur au mortier de ciment y compris tyrolien	m2		

IV Menuiserie métallique et bois

	* Fournitures, pose et raccords divers, compris traitement primaire anti-rouille, serrurerie et quincaillerie diverses pour:			
	Porte métallique pleine de 70x200	u		
IV-2	F/P panneau d'identification de 100x200cm et (enseigne murale) en tôle 10/10ème montée sur un cadre en tube rond noire de 26/34 Lourd.	u		

IV-3	F/P de main courante pour les rampes d'accès en tube rond noire de 26/34 Lourd y compris peintures.	ens		
------	---	-----	--	--

V Charpente - Couverture

	* Fourniture et pose , compris tous accessoires, de fonctionnement et dispositif de scellement , traitement primaire anti-rouille et toutes suggestions de pose pour:			
V-1	Pannes en tube carré lourd de 50x50	ml		
V-2	Bande de feutre bitumineux sur pannes métalliques	ml		
V-3	Tôle bac prélaquée 35/100è	m ²		

VI Plomberie sanitaire

VI-1	Ensemble puisard + regard de visite y compris canalisation jusqu'au puits perdu avec grillage en bout de tuyau et claustras de ventilation des fosses y compris toutes suggestions	u		
VI-2	Siphon de sol y compris tuyauterie et toutes suggestions	u		

VII Peinture

	* Travaux préparatoires, fournitures et mises en oeuvre complète et parfaite compris double triple teinte éventuelle, toutes sujétions dues pour :			
VII-1	Peinture glycéro sur menuiserie métallique	m2		

CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Lot 2B : Commune de Nassoumbou ITB N°005-2018

Lot 2B: Site de Dessouma

Objet: Travaux d'aménagement d'un jardin maraicher de 02 hectares avec un forage gros débit équipé de pompe solaire et de polytank dans la Province du Soum

N°	DESIGNATION	Unité	Prix Unitaire Hors Taxes F CFA (en chiffres)	Prix Unitaire Hors Taxes F CFA (en lettres)
A	GENERALITES POUR LES TRAVAUX DU LOT 2B			
1.1	Amenée, installation du chantier y compris aménagement des endroits pour stockage des matériaux et du matériel, baraquements servant de bureau, repli du matériel et tous les frais généraux de l'entreprise	ff		
B	REALISATION D'UN FORAGE GROS DEBIT ET ACCESSOIRES			
1	TRAVAUX PREPARATOIRE			
1.1	Elaboration de plans d'exécution et de recollement	ff		
1.2	Aménagement du sol (debroussaillage, désherbage, labour)	ha		
2	OUVRAGE DE CAPTAGE ET EQUIPEMENTS D'EXHAURE			
2.1	FORAGE			
2.1.1	Exécution de forage productif de 3 m3/h minimum (foration altération 9"7/8 et socle 6"1/2 , alésage altération 12"1/4 et socle 8" et mise en place de PVC pleins et crépinés 6")	ff		
2.1.2	Développement du forage pendant 2 heures minimum	ff		
2.1.3	Essai de pompage par pallier alternés conformément au CCTP	ff		
2.1.4	Essai de pompage longue durée (48h) et remontée de 12 h conformément au CCTP	ff		
2.1.5	Analyse d'échantillons d'eau en laboratoire (chimique et bactériologique)	ff		
2.1.6	Regard de la tête de forage et équipement (compteur, clapet anti-retour, vanne, l'ensemble des pièces de raccordement) selon plan joint	ens		
2.2	POMPE-GROUPE-ELECTRICITE			
2.2.1	Fourniture et pose d'une pompe solaire de 3 à 5 m3/h HMT 70m y compris coffret de commande, sonde de niveau et corde de sécurité et toutes sujétions.	u		
2.2.2	Fourniture, pose et raccordement d'électropompe immergée de 10 m3/h HMT 70 m y compris corde de sécurité et toutes sujétions.	u		
2.2.3	Fourniture, pose et raccordement d'une colonne montante en PEHD DN 50	ml		

Aménagement de jardins maraichers de 02 ha avec forage gros débit équipé de pompe solaire et polytank dans la Province du Soum pour le compte du PADEL

2.2.4	Champ solaire de 2000 Wc (module sup= 250 W), connecteurs, dispositif de protection contre les sustensions, câble de liaison, supports au sol, plateforme en béton et toutes sujétions	ens		
2.2.5	Fourniture et installation : 20 panneaux photovoltaïques de 250 W, kit de raccordement, câbles de liaison et supports métalliques, disjoncteurs DC, plateforme en béton y compris toutes sujétions	ens		
2.2.6	Convertisseur C/A triphasé 380V avec recherche de MPPT (5,5kW) serie RSI ou équivalent, y compris toutes sujétions.	u		
2.2.7	Fourniture et pose d'accessoires de raccordement des panneaux solaires (boitiers, câbles de 4mm ² , protection de masse etc.) y compris toutes sujétions	u		
2.2.8	Fourniture, pose et raccordement d'un câble électrique U1000 R02V de 4x6mm ² enterré sous PVC et signalé par grillage avertisseur pour l'alimentation de la boite de raccordement dans l'abri tête de forage à partir de l'armoire électrique, y compris toutes sujétion	ml		
2.2.9	Fourniture, pose et raccordement d'un câble électrique alimentaire à immersion permanente de 4x4mm ² pour l'alimentation de l'électropompe à partir de la boite de raccordement dans l'abri tête de forage, y compris toute sujétion	ml		
2.2.10	Fourniture, pose et raccordement des câbles d'électrodes de niveau à immersion permanente de 1x1,5mm ² des électrodes dans le forage partir de l'armoire électrique dans le local technique, y comprise toute sujétion	ml		
2.2.11	Fourniture, pose et raccordement d'un coffret étanche de protection de la pompe équipée de bornes de jonction pour le raccordement des câbles dans l'abri de la tête de forage cable de 4x2,5mm ² y compris toutes sujétions	u		
2.2.12	Fourniture, pose et raccordement de sonde de détection de niveau, y comprise toute sujétion	u		
2.2.13	Fourniture, pose et raccordement d'un robinet flotteur sur le château d'eau pour le contrôle de la surpression, y compris câbles et toute sujétion	u		
2.2.14	Fourniture, pose et mise en service de groupe électrogène diesel de 20 KVA 3P+N 230/400V 50Hz insonorisé à démarrage électrique y compris pièces de rechange et outillages spécifiques	u		
2.2.15	Fourniture et pose d'un bac à sable de 50 litres avec pelle	u		
2.2.16	Puits de terre équipé et mise à la terre des masses des équipements électromécaniques du forage, des masses métalliques et de neutre du champ solaire y compris toutes sujétions	ff		
2.2.17	Aménagement d'une clôture grillagée pour champ photovoltaïque de dimension 15m x 20m muni d'un portail en métal déployé 1 battant	ens		
2.2.18	Installation d'éclairage du magasin de stockage (1 PV de 150 Wc, régulateur 10A/12 V, 4 luminaires, batterie de 150 Ah et accessoires), y compris toutes sujétions.	ens		
2.2.19	Installation de projecteurs autonomes de 40 W pour l'éclairage du champ PV	u		
3	RESERVOIR			

3.1	Fourniture et pose d'un Polytank de 5000 L à 5 m de hauteur selon les normes sur les supports en acier profilé avec échelle d'accès, y compris excavation du sol pour les fondations des supports en béton	u		
3.2	Fourniture et pose de colonnes montantes et descendantes en PEHD 50 y compris accessoires de raccordements	u		
3.3	Equipement complet de by-pass selon plan joint	u		
4	RESEAU DE DISTRIBUTION			
4.1	CONDUITES : Fourniture et pose de la conduite y compris fouille pour tout type de terrain, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu, remblai et toutes sujétions			
4.1.1	Fourniture et pose de conduites PVC DE 63 PN 16 (refoulement)	ml		
4.1.2	Fourniture et pose de conduites PVC DE 63 PN 10 (distribution)	ml		
4.2	PIECES DE RACCORD : Fourniture et pose de pièces spéciales y compris massif de butée			
4.2.1	Té Emboitement PVC 63, PN 10	u		
4.2.2	Coude emboitement PVC 63, PN 10, 90°	u		
4.2.3	Bouchon PVC 90, 63 à coller	u		
4.3	ESSAIS ET AUTRES			
4.3.1	Epreuve de débit de conduites et essai général du réseau	ml		
4.3.2	Rinçage et désinfection de réseau	ml		
4.4	POINTS DE DESSERTE			
4.4.1	Génie Civil des bassins d'irrigation, y compris fourniture et pose de pièces de robinetterie et de raccordement des bassins conformément au plan fourni, toutes sujétions comprises	u		
4.4.2	Génie Civil de Borne Fontaine sous hangar, y compris toutes sujétions conformément au plan fourni et fourniture et pose de pièces de robinetterie et de raccordement de la borne fontaine (adaptateur galva/PVC, tuyauteries galva, robinet-vanne, robinets de puisage, etc.)	u		
4.4.3	Raccordement de Branchement Particulier type ONEA composé entre autre de lyre, tuyau PEHD, collier de prise en charge, robinet de puisage 26, y compris toutes sujétions	u		
C	REALISATION D'UNE BORNE FONTAINE			
1	PREPARATION-TERRASSEMENT			
1.1	implantation	ens		
1.2	Décapage et nivellement	m ²		
1.3	Fouilles en puits pour poteaux	m ³		
1.4	Remblais d'apport de sable fin	m ³		
1.5	Fourniture et pose de moellons pour puisard	m ³		
2	MACONNERIES-GROS ŒUVRES			
2.1	Béton ordinaire pour fondation des poteaux	m ³		
2.2	Béton armé de couronnement avec fixation du couvercle de regard	m ³		
2.3	Béton armé pour la bordure de la zone pavée	m ³		
2.4	Béton armé pour dallage	m ³		
2.5	Béton armé pour couronnement du puisard	m ³		

2.6	Béton armé préfabriqué pour dalles de couverture du puisard	m ³		
2.7	Maçonneries d'agglos creux de 15x20x40	m ²		
2.8	Enduit extérieur et intérieur	m ²		
2.9	Enduit tyrolien	m ²		
2.10	Perré maçonné	m ²		
3	CHARPENTE-COUVERTURE			
3.1	Fourniture et pose de tube Galvanisé série lourde de 50x60 pour poteaux et charpente	ml		
3.2	Fourniture et pose Couverture en tôle galvanisée de 35/100 y compris toutes sujétions	m ²		
3.3	Fourniture et pose de tubes rectangulaires série lourde 50x30 pour pannes	ml		
3.4	Fourniture et pose de couvercle métallique peinte de 95x45 + Cadenas	u		
4	PLOMBERIE			
4.1	Fourniture et pose de réduction PVC 40X32	u		
4.2	Fourniture et pose d'un manchon adaptable 26x32	u		
4.3	Fourniture et pose de tube galvanisé 26x34	ml		
4.4	Fourniture et pose de té galvanisé 26x34	u		
4.5	Fourniture et pose de robinet d'arrêt 20x27	u		
4.6	Fourniture et pose de robinet de puisage 20x27	u		
4.7	Fourniture et pose de mamelon galva de puisage 20x27	u		
4.8	Fourniture et pose de coude galva de 26x34	u		
5	ASSAINISSEMENT			
5.1	Fourniture et pose de tube PVC de 100	ml		
5.2	Construction de puisard de diamètre 1,50m et de profondeur 2,00m	ens		
5.3	Fourniture et pose de siphon de sol sur le collecteur en PVC de 100	u		
D	REALISATION D'UN MAGASIN DE STOCKAGE			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation du bâtiment	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		
2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		

2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour poteaux 350 kg/m ³	m ³		
2.10	Béton armé pour chaînages 350 kg/m ³	m ³		
2.11	Béton pour acrotère 300 kg/m ³	m ³		
2.12	Maçonnerie en agglos creux de 15	m ²		
2.13	Enduits intérieurs	m ²		
2.14	Enduits talochés extérieurs	m ²		
3	MENUISERIE METALLIQUE - TOITURE - ETANCHEITE			
3.1	Porte métallique pleine à deux battants égaux de 0,90 x 2,40h, peinture antirouille y comprise	U		
3.2	Fenêtres métalliques pleine à deux battants égaux de 0,90 x 1,40h y compris peinture antirouille	U		
3.3	Fourniture et pose de ventelles pour aération haute et basse de 1,80x40 cm	U		
3.4	Supports en IPN de 100	ml		
3.5	Poutrelle en IPN 80 compris peinture antirouille et toute soudure	ml		
3.6	Fourniture et pose de paxalumin dessous pannes	m ²		
3.7	Tôle bac galva compris toute sujétion	m ²		
3.8	Tôle translucide compris toutes sujétions de pose	m ²		
3.9	Fourniture et pose d'étanchéité sur acrotères, y compris toutes sujétions	ml		
3.10	Fourniture et pose de châssis moustiquaires sur les ventelles	m ²		
4	PEINTURE - REVETEMENT			
4.1	Badigeon à la chaux sur murs intérieurs	m ²		
4.2	Peinture FOM sur enduit intérieur	m ²		
4.3	Peinture à huile (02) couches sur menuiserie métallique	m ²		
4.4	Tyrolienne à l'ocre, coloris au choix du Maître d'Ouvrage	m ²		

E	REALISATION D'UN ESPACE DE REPOS "MERE/ENFANT"			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		

2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		
2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour poteaux 350 kg/m ³	m ³		
2.10	Béton armé pour chaînages 350 kg/m ³	m ³		
2.11	Béton pour acrotère 300 kg/m ³	m ³		
2.12	Maçonnerie en agglos creux de 15	m ²		
2.13	Enduits intérieurs	m ²		
2.14	Enduits talochés extérieurs	m ²		
3	MENUISERIE METALLIQUE – TOITURE - ETANCHEITE			
3.1	Fourniture et pose de claustras pour aération	U		
3.2	Supports en IPN de 100	ml		
3.3	Poutrelle en IPN 80 compris peinture antirouille et toute soudure	ml		
3.4	Fourniture et pose de paxalumin dessous pannes	m ²		
3.5	Tôle bac galva compris toute sujétion	m ²		
3.6	Fourniture et pose d'étanchéité sur acrotères, y compris toutes sujétions	ml		
4	PEINTURE - REVETEMENT			
4.1	Badigeon à la chaux sur murs intérieurs	m ²		
4.2	Peinture FOM sur enduit intérieur	m ²		
4.3	Tyrolienne à l'ocre, coloris au choix du Maître d'Ouvrage	m ²		

F	REALISATION D'UNE AIRE DE SECHAGE			
1	TERRASSEMENT			
1.1	Implantation	FF		
1.2	Débroussaillage - décapage	m ²		
1.3	Fouille en puits pour semelles isolées	m ³		
1.4	Fouille en tranchées pour semelles filantes	m ³		
1.5	Remblai latéritique compacté	m ³		
1.6	Film polyane pour isolation anticapillarité	m ²		
2	BETON-MACONNERIE			
2.1	Béton de propreté sous semelles isolées 150 kg/m ³	m ³		
2.2	Béton cyclopéen pour semelles filtrantes 250 kg/m ³	m ³		
2.3	Béton armé pour semelles isolées 350 kg/m ³	m ³		
2.4	Béton armé pour potelets dosé à 350 kg/m ³	m ³		
2.5	Béton armé pour armé pour longrine 350 kg/m ³	m ³		
2.6	Béton légèrement armé pour rampe et marches d'accès	m ³		
2.7	Béton légèrement armé pour aire de dallage + terrasse y compris chape incorporée e= 10 cm 300 kg/m ³	m ³		
2.8	Maçonnerie d'agglos plein de 20	m ²		
2.9	Béton armé pour chaperon 300 kg/m ³	m ³		
2.10	Enduits talochés extérieurs	m ²		

G	CONSTRUCTION DE 02 BLOCS DE LATRINE-DOUCHE A 2 CABINES			

I Terrassement

I-1	Fouilles en excavation pour fosse	m3		
I-2	Fouilles en rigoles pour fondations linéaires(30x30) sous murs en superstructures	m3		
I-3	Remblai des déblais	m3		

II Infrastructure

II-1	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 sous dalle de fond	m3		
II-2	Béton armé pour dalle de fond de fosse (ép.,20 cm) dosé à 350kg/m3	m3		
II-3	Béton armé pour poteaux, chaînage en infrastructure dosé à 350kg/m3	m3		
II-4	Maçonnerie en agglos pleins de 15x20x40	m3		
II-5	Béton armé pour couronnement de la maçonnerie de la fosse sanitaire (ht.12cm)	m3		
II-6	Béton armé pour dalle de couverture (ép 15cm)	m3		
II-7	Béton armé pour dalles amovibles (ép 08cm)	m4		
II-8	Enduit au mortier de ciment intérieur (fosse)	m2		

III Superstructure

III-1	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 sous fondation linéaire et isolée en superstructure	m3		
III-2	Béton cyclopéen semelle filante sous mur en superstructure dosé à 300 kg/m3	m3		
III-3	Béton armé dosé 350 kg/m3 à semelles isolées en superstructure (40x40, ép.15 cm)	m3		
III-4	Béton dosé à 250kg/m3 pour soubassement (15x20)	m3		
III-5	Béton dosé à 300kg/m3 pour aire de dallage y compris chape (ép., 8cm) et retombée de fondation	m3		
III-6	Maçonnerie en agglos creux de 15x20x40	m2		
III-7	Béton armé pour chaînage, poteaux, poutres et couronnement maçonnerie dosé à 350kg/m3	m3		
III-8	Béton ordinaire dosé à 300kg/m ³ pour appui de tôle (15x15)	m3		
III-9	Maçonnerie de claustras carré de 25x25 pour ventilation des fosses yc toutes suggestions hauteur = 2.70 m	u		
III-10	Enduit intérieur et extérieur au mortier de ciment y compris tyrolien	m2		

IV Menuiserie métallique et bois

	* Fournitures, pose et raccords divers, compris traitement primaire anti-rouille, serrurerie et quincaillerie diverses pour:			
	Porte métallique pleine de 70x200	u		
IV-2	F/P panneau d'identification de 100x200cm et (enseigne murale) en tôle 10/10ème montée sur un cadre en tube rond noire de 26/34 Lourd.	u		

IV-3	F/P de main courante pour les rampes d'accès en tube rond noire de 26/34 Lourd y compris peintures.	ens		
------	---	-----	--	--

V Charpente - Couverture

	* Fourniture et pose , compris tous accessoires, de fonctionnement et dispositif de scellement , traitement primaire anti-rouille et toutes suggestions de pose pour:			
V-1	Pannes en tube carré lourd de 50x50	ml		
V-2	Bande de feutre bitumineux sur pannes métalliques	ml		
V-3	Tôle bac prélaquée 35/100è	m ²		

VI Plomberie sanitaire

VI-1	Ensemble puisard + regard de visite y compris canalisation jusqu'au puits perdu avec grillage en bout de tuyau et claustras de ventilation des fosses y compris toutes suggestions	u		
VI-2	Siphon de sol y compris tuyauterie et toutes suggestions	u		

VII Peinture

	* Travaux préparatoires, fournitures et mises en oeuvre complète et parfaite compris double triple teinte éventuelle, toutes sujétions dues pour :			
VII-1	Peinture glycéro sur menuiserie métallique	m2		