

**AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)**

**DIRECTION GÉNÉRALE  
DU GÉNIE RURAL  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE  
POUR  
LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES  
ZONES RURALES  
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**RAPPORT FINAL**

**VOLUME IV ÉBAUCHE DES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRES**

**PARTIE 1 FOURNITURE DE CONDUITES ET PIÈCES SPÉCIALES  
EXECUTION DES TRAVAUX DE POSE ET DE GENIE CIVIL**

**B. BORDEREAU DES PRIX – DEVIS ESTIMATIF**

**GOUVERNORAT KASSERINE  
RAPPORT SUR SIDI HARRATH-GOUASSEM**

**MARS 2001**

**NIPPON KOEI CO., LTD.  
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD**

**S S S**

**CR (5)**

**01 - 46**

**LOT N° 3 AEP SIDI HARRATH ( KASSERINE SUD )**  
**SOUS LOT 1 : FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE CANALISATIONS**  
**TITRE 1 : FOURNITURE ET TRANSPORT DE TUYAUX, PIECES SPECIALES ET RACCORDS**

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
1	La fourniture et transport de tuyaux et raccords ainsi que les pièces spéciales en PEHD du parc usine, y compris toutes les sujétions de stockage, chargement, déchargement, gardiennage. Ces prix comprennent les pièces en lignes nécessaires (coudes, manchons électrosoudables type longs, té, cônes, bouchons, réductions, etc ...) Ils s'appliquent au mètre linéaire livré à pied d'œuvre et accepté par l'administration, ainsi que toutes les sujétions non indiquées. <u>Le paiement de ces fournitures se fera uniquement pour les tronçons posés et essayés.</u> <u>La cadence des fournitures doit se faire suivant exigences de l'administration</u>					
1.1	La fourniture des tuyaux en polyéthylène haute densité conformément aux normes internationales ISO et à la marque NFT					
1.1.1	DE : 125 mm en PEhd PN 10					
	Le mètre linéaire .....	ml	1650			
1.1.2	DE : 110 mm en PEhd PN 10					
	Le mètre linéaire .....	ml	800			
1.1.3	DE : 90 mm en PEhd PN 10					
	Le mètre linéaire .....	ml	500			
1.1.4	DE : 75 mm en PEhd PN 10					
	Le mètre linéaire .....	ml	1000			
1.1.5	DE : 63 mm en PEhd PN 10					
	Le mètre linéaire .....	ml	3300			
	<b>TOTAL TITRE 1 HTVA</b>					
	<b>TVA %</b>					
	<b>TOTAL TITRE 1 TTC</b>					

**TITRE 2 : TERRASSEMENTS**

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
2	<p>Les travaux de terrassement seront exécutés à toutes profondeurs et dans toutes natures de terrain, y compris le rocher et époussement de l'eau s'il y a lieu. Ils comprennent l'emploi de la pointe et de la masse, engin briseur ou autres si c'est nécessaires, les étalements ou époussements. S'il y a lieu, le dressement des parois et fonds des fouilles, l'élargissement en pattes d'éléphant, tous les jets de pelles, chargement, transport, déchargement, mise en cavalier, répandage et compactage sur les parties à remblayer dans l'emprise du chantier, les déblais excédentaires n'ayant pas leur utilisation en remblais sur le chantier, étant évacués aux décharges publiques à toutes distances, à la charge de l'entrepreneur. Les parties des fouilles non occupées par les ouvrages en fondation seront pilonnées par couches de 0,2 m d'épaisseur, à la charge de l'entrepreneur</p>					
2.1	<p>Terrassement exécuté à la main ou aux engins mécaniques en terrain de toutes natures, y compris sol rocheux ou contenant une nappe d'eau, pour ouverture de tranchée de conduites pour ouvrages courants et regards de sectionnement, y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix comprend : le piquetage de la conduite, l'ouverture de la tranchée à la largeur et à la profondeur voulue, la mise en cordon des déblais le long de la tranchée, les étalements éventuels l'exécution des surlargeurs ou surprofondeurs nécessaires pour la confection éventuelle des niches ou saillies au droit des joints et toutes sujétions.</p> <p>Il comprend en outre, toutes les sujétions de rencontre de canalisations d'égouts de câbles électriques ou téléphoniques, de maçonnerie, forêt ou alfa (demande d'autorisation si nécessaire), de blindage éventuel des fouilles, etc ... et toutes sujétions.</p> <p>La largeur du tranchée doit être au minimum égale à 0,60 m pour les tuyaux inférieurs à 125 mm. Pour les diamètres qui dépassent, la largeur doit être augmentée de 0,10 m de part et d'autres. La profondeur doit être augmentée de 0,1 m pour le lit de pose en cas de nécessité. L'exécution doit se faire suivant profils en longs et de matérialisation approuvés par le maître de l'ouvrage.</p> <p>Aucune modification dans le tracé ne sera exécutée sans l'avis préalable de l'administration</p>					

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
	<p>Pour les tranchées à doubles conduites, la largeur de la tranchée doit augmenter en conséquence, c.a.d, la largeur doit être au minimum égale à la somme des diamètres extérieurs des conduites + 75 cm.</p> <p>Le prix 2.1 concerne aussi les terrassements pour les ouvrages courants de conduites, ouvrages de raccordement, ouvrages de sectionnement et ouvrages de comptage. Il tiendra compte de toutes les sujétions afférentes à ce mode de travail, en particulier de toutes les mesures de sécurité, des étalements, ainsi que du régilage et du transport éventuel à la charge publique de déblais excédentaires.</p> <p>Le prix unitaire sera rémunéré au mètre linéaire.</p> <p>Le mètre linéaire .....</p>	ml	7250			
<b>2.2</b>	<p>Remblayage de tranchée exécutée à la main ou aux engins mécanique au dessus du remblai de calage avec les déblais excavés, y compris la mise en cavalier de ces déblais à toutes distances, y compris toutes les sujétions notamment le damage dans le cas des traversés de routes ou d'agglomérations et la réfection des chaussées empierrées ou en tuf, non compris le remblai de calage compté avec la pose des conduites.</p> <p>Le mètre linéaire .....</p>	ml	7250			
<b>2.3</b>	<p>Fourniture de sable d'oued, y compris cribalage ou de sable carrière à la demande du maître de l'ouvrage pour les tronçons argileux, rocheux ou tufeux et les traversées de chaussées, y compris prélèvement et transport de matériaux sur chantier.</p> <p>L'épaisseur à mettre en place sera de 0,10 m avec toutes les sujétions non indiquées.</p> <p>Le mètre cube .....</p>	m3	500			
<b>2.4</b>	<p>Plus value pour terrain rocheux uniquement en cas d'utilisation de brise roches.</p> <p>Le mètre cube .....</p>	m3	300			
	<p><b>TOTAL TITRE 2 HTVA</b></p> <p><b>TVA %</b></p> <p><b>TOTAL TITRE 2 TTC</b></p>					

**TITRE 3 : POSE ET ESSAI DE CONDUITES**

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
<b>3</b>	<p>Les prix de ce titre comprennent la mise en place en tranchée ouverte des tuyaux en polyéthylène haute densité PN 10 et PN 16 avec raccords électrosoudables type long et pièces spéciales dont la pose est forfaitaire avec le mètre linéaire de conduite posée, l'exécution des joints ainsi que l'électrosoudage pour les tuyaux en PEHD, la mise en place du remblai de calage, la coupe des tuyaux, la fourniture des accessoires pour l'exécution des travaux tel que joints pour brides, etc ... et toutes les opérations de mise en place des conduites en fonte.</p> <p>ce prix compte également les essais d'étanchéité conformément au cahier des clauses techniques de pose de conduites jointe au présent dossier de la stérilisation (y compris la fourniture du produit stérilisant) de toutes sujétions relatives à ces travaux. Il s'applique au mètre linéaire posé, les attachements seront effectués sur les profils d'exécution.</p> <p>Le béton mis en œuvre pour les butées et massifs d'ancrage seront inclus dans le prix de cet article et toutes autres sujétions.</p>					
<b>3.1</b>	DE = 125 mm en PEHD					
<b>3.2</b>	Le mètre linéaire .....	ml	1650			
<b>3.3</b>	DE = 110 mm en PEHD					
<b>3.4</b>	Le mètre linéaire .....	ml	800			
<b>3.5</b>	DE = 90 mm en PEHD					
<b>3.5</b>	Le mètre linéaire .....	ml	500			
<b>3.5</b>	DE = 75 mm en PEHD					
<b>3.5</b>	Le mètre linéaire .....	ml	1000			
<b>3.5</b>	Le mètre linéaire .....	ml	3300			
	<b>TOTAL TITRE 3 HTVA</b>					
	<b>TVA %</b>					
	<b>TOTAL TITRE 3 TTC</b>					

**TITRE 4 : CONSTRUCTION ET EQUIPEMENTS DES OUVRAGES COURANTS**

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
4	<p>Il s'agit de la construction d'ouvrages en béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de 0,15 m d'épaisseur avec une couche de béton de propreté de 5 cm minimale suivant détails des plans et instructions de l'administration, y compris échellons en aciers peints.</p> <p>Le ferrailage sera en T8, espacement égal 10 cm en une seule nappe, coté paroi intérieur des regards, radiers et dalles comprises suivant plans et toutes sujétions non indiquées.</p> <p>Les surfaces en contacts avec la terre seront peintes avec deux couches de bitumes.</p> <p>Les dimensions extérieures des regards sont à titre indicatif et nullement limitatif et seront exécutés selon plans de l'administration.</p> <p>Ce prix comprend aussi la fourniture, transport, déchargement et pose manuelle ou avec engins de tous les accessoires et pièces nécessaires.</p> <p>Il rémunère aussi la fourniture, la mise en place de menuiserie métallique (portes, serrures, échellons, capôts, etc ...). Les portes (0,90 x 0,60 m) seront en tôles strié de 3 mm à fermeture inviolable en bronze suivant plans et recommandation de l'administration, y compris cadres en cornières de 40 avec les pattes de scellement adéquats et toutes sujétions.</p> <p>Les cadres d'aération grillagé seront de 0,15 x 0,30 m de dimensions, sur cadres de cornières de 30 mm destinés à l'aération des regards, y compris façonnage, scellement peinture, etc ...</p>					
4.1	<p>Ce prix rémunère également l'assainissement des points de distribution avec la fourniture, pose des conduites nécessaires et la création éventuelle de puits perdus.</p> <p>Toutes les pièces spéciales à utiliser dans les regards doivent être en fonte (ne jamais utiliser du polyéthylène dans les regards). Cependant, la traversée des murs des ouvrages doit être effectuée par des manchettes en acier à 100 % galvanisé.</p> <p>Les boullons à utiliser seront totalement en acier galvanisé</p> <p>Point haut avec ventouse simple effet suivant le schéma approuvé par le maître de l'ouvrage y compris vanne de garde DN 60 mm à passage direct et à joint élastomère, joint de démontage, manchettes, etc ... et toutes autres sujétions.</p>	U	3			
4.2	<p>L'unité .....</p> <p>Point haut avec ventouse double effet sur conduite de refoulement suivant le schéma approuvé par le maître de l'ouvrage, y compris vanne DN 60 mm à joint élastomère et passage direct, joint de démontage, manchette, etc ... et toutes autres sujétions.</p> <p>L'unité .....</p>	U	1			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
4.3	Vidange direct ou indirect suivant le schéma approuvé par l'administration avec vanne DN 80 mm à joint élastomère et passage direct, Té, joint de démontage, etc ... et toutes autres sujétions. L'unité .....	U	7			
4.4	Ouvrages pour vannes de sectionnement suivant le schéma approuvé par l'administration avec vanne à joint élastomère et passage direct, joint de démontage, Té et toutes autres sujétions. L'unité .....	U	3			
4.5	Ouvrage de borne fontaine avec <b>Bouche à Clé</b> suivant le schéma fourni par l'administration y compris compteur 20/27 - PN 10 (dont 3 pour édifices publics) L'unité .....	U	14			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
4.6 4.6.1	<p><b>Ouvrages de passage de conduites sur Oueds</b> Siphon y compris fouille en puits, en rigole jusqu'à 3 m de profondeur dans toutes natures de terrain et éventuellement dans l'eau, avec pompage et toutes sujétions. Egalement, la fourniture, le transport et la pose d'une gaine en Acier bridé, DN 150 mm sur une longueur de 12 m. Le tuyau en PEhd sera mis à l'intérieur du tuyau en acier sur toute cette longueur, avec toutes les sujétions et recommandations de l'administration. Le mètre linéaire .....</p>		200			
4.6.2	<p>..... Mur de protection : il sera construit en pierres jointées de 0,50 m de largeur moyenne et 1,50 m de hauteur, y compris jointement mortier de ciment dosé à 400 kg/m3, chaînage et béton armé de 0,20 m avec fer T 10 mm suivant plans et exigence de l'administration. L'administration se réserve le droit en cas de besoin d'augmenter ou de réduire jusqu'à 30% les dimensions des ouvrages indiquées ci-dessus sans que le prix de l'unité varie Le mètre linéaire .....</p>	ml	200			
4.6.3	<p>..... Mise en place pour consolidation dans les écoulements d'une couche d'enrochement cimentée d'épaisseur minimale 40 cm, suivant plan fourni par l'administration, y compris fourniture, transport à pied d'œuvre et toutes sujétions, après accord du maître de l'ouvrage. Le mètre carré .....</p>	ml	200			
	<p><b>TOTAL TITRE 4 HTVA</b> <b>TVA %</b> <b>TOTAL TITRE 4 TTC</b></p>	m2	120			

**SOUS LOT 2 : TRAVAUX DE GENIE CIVIL**  
**TITRE 1 : CONSTRUCTION D'UN RESERVOIR SEMI ENTERRE DE 50 m3 DE CAPACITE**

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
<b>1</b>	<b>Construction d'un réservoir semi enterré de 50 m3 de capacité</b> Tous les articles de terrassement et de génie civil seront conformes aux mêmes articles relatives à la construction de station de pompage.					
<b>1.1</b>	Fouille en pleine masse de section carrée pour ouvrages exécutées à la main ou aux engins mécaniques qu'elle soit la nature du terrain jusqu'à la côte définitive du projet, remblai, évacuation des terres excédentaires, y compris toutes les sujestions. Le mètre cube .....	m3	30			
<b>1.2</b>	Remblais avec du sable stabilisé à 100 kg/m3 de chaux vive, y compris cribalage s'il y a lieu, réglage et arrosage par couche de 0,20 m Le mètre cube .....	m3	12.5			
<b>1.3</b>	Mise en place d'une couche de drainage en gravier propre 4/15, y compris toutes sujétions. Le mètre cube .....	m3	2.7			
<b>1.4</b>	Béton de propreté de 5 cm dosé à 150 kg/m3 de ciment, pour 500 kg de sable 1200 kg de gravier 4/15, y compris toutes sujétions. Le mètre carré .....	m2	32			
<b>1.5</b>	Béton armé : les prix de tous les ouvrages en béton armé comprennent la fourniture, le transport, le déchargement des matériaux à pied d'œuvre, la mise en œuvre, à toute profondeur et à toute hauteur, le ferrailage, le coffrage, le décoffrage, les feuillures et entailles, y compris toutes sujétions. Les armatures seront constituées surtout par des fers à béton de type courant répondant aux normes ADX (acier doux), généralement pour les cadres étriers et du type tunisid pour les diamètres supérieures à d = 8 mm. Avant leurs mise en place, les armatures seront bossées pour éliminer les traces d'argiles, de rouille, de graisse et toute matière néfaste. Le Béton armé sera dosé à 350 kg de ciment pour 700 kg de sable et 1100 kg de gravier 4/15 Le mètre cube .....	m3	37			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
1.6	Enduit étanche dosé à 500 kg de ciment pour 1 m3 de sable, béton mis en 2 couches de 1,5 cm, y compris toutes sujétions Le mètre carré .....	m2	84			
1.7	Enduit ordinaire dosé à 400 kg de ciment pour 1 m3 de sable, il sera mis en couches de 1,5 cm, y compris toutes sujétions Le mètre carré .....	m2	130			
1.8	Badigeons à la chaux en deux mains séparées de deux jours, y compris toutes sujétions. Le mètre carré .....	m2	100			
1.9	Tout venant et remblai autour du réservoir, y compris transport et damage et toutes sujétions. Le mètre cube .....	m3	100			
1.10	Confection et pose d'une trappe en tôle d'acier galvanisé de 3 mm d'épaisseur muni d'une fermeture de 90 x 90 cm. L'unité .....	U	1			
1.11	Echelle de descente en tuyau galvanisé montants DN 40 et DN 20/27 pour les échelons encastrés et soudés dans les montants L = 3,25 m L'unité .....	U	1			
1.12	Porte ventilée en tôle d'acier galvanisé de dimension 90 x 210 cm avec peinture antirouille de 3 mm d'épaisseur et consolidé par des cornières à ailes égales de 25 mm et d'épaisseur 3 mm, y compris confection, pose et fourniture d'une serrure en blocus avec targette, moustiquaire démontable et toutes sujétions. L'unité .....	U	1			
1.13	Chassis fixe d'aération en acier galvanisé de dimension 90 x 70 cm, y compris moustiquaire démontable et toutes sujétions. L'unité .....	U	1			
1.14	Tuyau d'assainissement DN 150 en PVC Le mètre linéaire .....	ml	10			
1.15	Peinture intérieure pour chambre de vanne Le mètre carré .....	m2	33			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
1.16	Peinture bitumineuse en deux couches et toutes sujétions Le mètre carré .....	m2	60			
<b>ARRIVEE</b>						
1.17	Collet bridé 110/100 L'unité .....	U	1			
1.18	Manchette en fonte L = 1,0 m DN 100 L'unité .....	U	4			
1.19	Manchette en fonte BB L = 0,5 m DN 100 L'unité .....	U	2			
1.20	Té à bride BB, fonte DN 100 L'unité .....	U	1			
1.21	Joint de démontage autobuté DN 100 mm L'unité .....	U	1			
1.22	Coude 1/4 bridé en fonte DN 100 mm L'unité .....	U	2			
1.23	Robinet vanne à passage direct en fonte DN 100 L'unité .....	U	1			
1.24	Coude 1/8 bridé en fonte DN 100 L'unité .....	U	2			
1.25	Manchette à col. L = 0,5 m DN 100 L'unité .....	U	1			
1.26	Manchette à col. L = 0,75 m DN 100 L'unité .....	U	1			
1.27	Collet bridé 110/100 L'unité .....	U	1			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
	<b>VIDANGE, TROP PLEIN ET BY PASS</b>					
1.28	Robinet vanne à passage direct et joint élastomère et en fonte DN 100 L'unité .....	U	2			
1.29	Manchette à coll. L = 0,75 m DN 100, en acier galvanisé L'unité .....	U	2			
1.30	Manchette en fonte L = 1 m DN 100 L'unité .....	U	3			
1.31	Clapet DN 100 L'unité .....	U	1			
1.32	Coude 1/4 bridé en fonte DN 100 L'unité .....	U	2			
	<b>DEPART</b>					
1.33	Té à brides fonte DN 100/100/100 L'unité .....	U	1			
1.34	Manchette en fonte L = 1 m DN 100 L'unité .....	U	1			
1.35	Manchette en fonte L = 0,5 m DN 100 L'unité .....	U	1			
1.36	Coude 1/8 bridé en fonte DN 100 L'unité .....	U	2			
1.37	Joint de démontage autobuté DN 100 mm L'unité .....	U	1			
1.38	Robinet vanne en fonte à passage direct et joint élastomère DN 100 L'unité .....	U	1			
1.39	Manchette en fonte L = 1 m DN 100 mm L'unité .....	U	1			
1.40	Manchette en fonte L = 0,50 m DN 100 mm L'unité .....	U	1			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
1.41	Manchette BB à collerette L = 0,50 m DN 100 mm L'unité .....	U	1			
1.42	Coude 1/4 brides en fonte DN 100 mm L'unité .....	U	2			
1.43	Crépine en fonte DN 100 L'unité .....	U	1			
1.44	Manchette à col. L = 0,75 m DN 100 L'unité .....	U	2			
1.45	Collet bridé DN 100 L'unité .....	U	1			
1.46	Cône bridé en fonte DN 100/50 L'unité .....	U	2			
1.47	Compteur DN 50 classe C L'unité .....	U	1			
1.48	Manchette de stabilisation fonte DN 50 L'unité .....	U	2			
1.49	<b>TRAVAUX DIVERS</b> Les prix de ce titre concernent l'exécution des travaux divers non couverts par les prix précédents. Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution de deux clôtures pour réservoir et station de pompage de 2 m de haut dont 1,5 m sera en briques de 12 trous posées sur chant, conformément au plan fourni par l'administration, y compris feuilles, fondation en gros béton, semelles en béton armé, poteaux (0,2 x 0,2) tous les 2,5 m en béton armé, crépissage et enduit total du mur et des poteaux, badigeonnage au surfaçage, longrine de 0,2 x 0,2 tout au long de la clôture et toutes sujétions. Le reste de la clôture (0,5 m) sera en grillage à maille de dimension approprié carré de 14/10 dans un cadre en cornière de 40 mm de dimension 0,5 x 2,5 m, y compris 3 couches de peinture selon exigence du maître d'œuvre et toutes sujétions. Le mètre linéaire .....	ml	132			

N° Prix	Définition des prix et prix unitaires (HTVA) (En toutes lettres)	Unité	Qté	P.U (DT) HTVA	Montant (DT) HTVA	Montant (DT) TTC
1.49.2	Ce prix rémunère la fourniture, le transport à pied d'œuvre et l'installation d'un portail à double battant, de 4 m d'ouverture totale et 1,8 m de haut, y compris peinture anti-rouille, peinture à l'huile, deux poteaux 0,40 x 0,40 x 2,10 m, coffrage, ferrailage, fondation, terrassement, cadre en cornières de 45 avec tôles perforées et toutes sujétions. L'unité .....	U	2			
1.49.3	Une porte en tôle d'acier sur un cadre en acier profilé de 1,0 m de largeur et de 1,8 m de haut y compris peinture anti-rouille, peinture à l'huile, deux poteaux 0,4 x 2,10 m, coffrage, ferrailage, fondation, terrassement, cadres en fer profilé de 65 ainsi que toutes sujétions. L'unité .....	U	1			
<b>1.50</b>	Construction d'un local pour le GIC de dimension intérieur 4 m x 5 m x 3,5 m avec les spécifications suivantes :  * mur en briques de 12 posés sur chant avec poteaux, chaînage et linteaux suffisants y compris enduit intérieur et extérieur à chaux + ciment * peinture en surfaçaire à l'intérieur et à l'extérieur de 3 couches en couleur blanche * dalle en hourdis de 16, avec fer 10 et 12 et forme de pente sur terrasse + enduit et descente pluviale en PVC de diamètre 80 mm * trottoir de 1 m tout autour du local en béton faiblement armé y compris enduit bouchardé * dallage avec carrelage mosaïque de 25 avec pleinte noire * une porte métallique de dimension 2,10 m x 1,2 m avec serrure et fermeture blocus. La peinture sera en trois couches de couleur bleu, y compris peinture anti-rouille * deux fenêtres en bois rouge de dimension 1,2 m x 1,2 m, y compris cadres vitrés, berciennes, fer forgé. La peinture sera en couleur bleu de trois couches + peinture anti-rouille suir fer forgé * fourniture d'un bureau avec tiroires en bois type meublatex de dimension 1,8 m x 0,90 m avec demi fauteuil + six (06) chaises en bois + une armoire métallique de dimension 2 m de haut et 1 m de larg avec doubles portes battants et fermeture à clé * un coffre fort métallique encastré dans le mur de dimension 50 cm x 60 cm x 40 cm * un tableau d'affichage en bois de dimension 2 m x 1 m * l'écriture des slogants sur murs à l'extérieur et à l'intérieur suivant choix de l'administration. L'ensemble .....					
		Ens				
	<b>TOTAL TITRE 2 HTVA</b>					
	<b>TVA %</b>					
	<b>TOTAL TITRE 2 TTC</b>					

<b>TOTAL SOUS LOT 1 HTVA</b> <b>TVA %</b> <b>TOTAL SOUS LOT 1 TTC</b>	
---	--

<b>TOTAL SOUS LOT 2 HTVA</b> <b>TVA %</b> <b>TOTAL SOUS LOT 2 TTC</b>	
---	--

<b>TOTAL GENERAL HTVA</b> <b>TVA %</b> <b>TOTAL GENERAL TTC</b>	
---	--

Arrêté le présent devis estimatif à la somme de .....

Le ...../...../2001

**LE SOUMISSIONNAIRE**

Signature et cachet

**LE CHEF D'ARRONDISSEMENT DU GENIE RURAL  
DE KASSERINE**

**LE DIRECTEUR GENERAL  
COMMISSAIRE REGIONAL AU DEVELOPPEMENT AGRICOLE DE KASSERINE  
SALAH ZNAZEN**