

## REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA

### Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM

#### Lot-2: TRAVAUX DE REHABILITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA

### DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### DETAIL ESTIMATIF

N° 'identification

<b>I</b>	<b>LI 36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>T</b>	<b>20200526</b>			
<b>PE</b>	<b>DE</b>	<b>VFm</b>						
Discipline	Type de projet	Région	Lot	Catégorie	Type de document	Date	Titre doc	Indice

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT  
D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE I	INSTALLATION DE CHANTIER, ETUDES D'EXECUTION ET RECOLEMENT				
1.1	Installation de chantier y compris bureau de réunion, repliement de chantier en fin de travaux et remise en état des lieux Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations suivantes: - Les autorisations communales - La clôture du chantier - La réalisation du bureau de chantier et salle de réunion -La réalisation des accès - La mise en place des panneaux de chantier - L'amenée sur le chantier des différents engins et matériels nécessaires à la réalisation des travaux et l'installation des ateliers - Mise en place des dispositifs de sécurité y compris toutes sujétions d'installation de chantier - Signalisation diurne et nocturne de chantier - Repliement en fin de chantier - Evacuation des matériaux non utilisés, le nettoyage et la remise en état des lieux...	FT	Le Forfait	1	
1.2	Etudes d'exécution, méthode et réalisation des ouvrages provisoires les frais de levés topographiques d'établissement et de production des plans de d'exécution, des notes de calcul, des notes descriptives, des programmes des travaux, des calculs de cubature, des études et contrôles des ouvrages provisoires, des métrés d'exécution, du suivi topographique en phase de construction, du levé du terrain naturel...	FT	Le Forfait	1	
1.3	Fourniture des plans de récolement détaillés présentés sur des classeurs plastifiés (10 tirages et CD)	FT	Le Forfait	1	
1.4	Pièces de rechange conformément à la définition du prix et CCTP	FT	Le Forfait	1	
Sous-Total SERIE I : INSTALLATION DE CHANTIER, ETUDES D'EXECUTION ET RECOLEMENT					

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE II : REHABILITATION DU RESAU DE VOIRIE ET OUVRAGES ASSOCIES					
II.1- TERRASSEMENTS					
	2.1.1 Dégagement de l'emprise et nettoyage du terrain	m2	13 750		
	2.1.2 Terrassements en déblais de toute nature y compris rocher	m3	9 600		
	2.1.3 Terrassements en remblais	m3	590		
	2.1.4 Démolition de la chaussée	m2	3 304		
	2.1.5 Rabotage de la chaussée	m2	7 763		
	Sous-total II.1				
II.2- CHAUSSEES ET TROTTOIRS					
	2.2.1 Fourniture et mise en place de couche de forme F1	m3	2 440		
	2.2.2 Fourniture et mise en place de couche de GNF1	m3	3 850		
	2.2.3 Fourniture et mise en place de couche de GNA	m3	6 000		
	2.2.4 Fourniture et mise en place de couche de GB3	T	9 770		
	2.2.5 Fourniture et mise en place d'imprégnéation	T	90		
	2.2.6 Fourniture et mise en place d' un revêtement enrobé bitumineux 0/10	T	5 900		
	2.2.7 Revêtement des trottoirs en béton imprimé, épaisseur 10 cm	m2	18 340		
	2.2.8 Revêtement de chaussée en béton strié circulaire, épaisseur 10 cm	m2	6 540		
	2.2.9 Fourniture et mise en place de pavé-autobloquants , épaisseur 6 cm	m2	3 570		
	2.2.10 Fourniture et pose de Bordures de Bordures				
	2.2.10.1 Fourniture et pose de Bordures T4	ml	2 800		
	2.2.10.2 Fourniture et pose de Bordures T3	ml	350		
	2.2.10.3 Fourniture et pose de Bordures I2	ml	70		
	2.2.10.4 Fourniture et pose de Bordures P1	ml	1 000		
	2.2.11 Dépose et pose de Bordures T3 ou T4 existantes	ml	1 250		
	Sous-total II.2				
II.3 -SIGNALISATION					
	2.3.1 Signalisation horizontale				
	2.3.1.1 Bande de peinture continue de 0,1 m de largeur le long de la chaussée et parkings	ml	5 000		
	2.3.1.2 Bande de peinture de 0,5m de largeur au niveau des passages piétons	ml	480		
	2.3.1.3 Marquage spéciaux	m2	90		
	2.3.2 Signalisation verticale				
	2.3.2.1 Panneaux standards type standard	U	50		
	2.3.2.2 Panneau de la zone industrielle type 500	m2	20		
	2.3.3 Bornes en béton	U	555		
	Sous-total II.3				

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABIIATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE II : REHABILITATION DU RESAU DE VOIRIE ET OUVRAGES ASSOSCIES					
II.4- Aménagements divers					
	2.4.1 Curage de l'oued Sikouk	ml	1 200		
	2.4.2 Engazonement	m2	10 000		
	2.4.3 Arbres	U	50		
	2.4.4 Arbustes	U	50		
	2.4.5 Banquettes	U	43		
	2.4.6 Poubelles	U	21		
	2.4.7 Table y compris banquettes	U	14		
	2.4.8 Démontage et montage d'un portail d'accès de secours existant	F	1		
	2.4.9 Portail coulissant en acier galvanisé à chaud motorisé	F	1		
	2.4.10 Portillon	F	3		
	2.4.11 Entrée du cimetière				
	2.4.11.1 Génie civil de l'entrée	F	1		
	2.4.11.2 Portail du cimetière	F	1		
	2.4.11.3 Portillon du cimetière	F	2		
	2.4.12 Réhabilitation du mur de clôture du cimetière	ml	500		
	2.4.13 Réalisation du complément du mur existant	ml	500		
	2.4.14 Démontage d'une cloture grillagée existante	ml	200		
	2.4.15 Montage d'une cloture grillagée existante	ml	200		
	2.4.16 Fourniture et installation d'une clôture grillagée	ml	200		
	Sous-total II.4				
II.5-REHABILITATION D'UN DALOT EXISTANT ET REALISATION D'UN NOUVEAU DALOT					
	2.5.1 Déblais en terrain de toute nature y/c rocher	m3	2 290		
	2.5.2 Remblais				
	2.5.2.1 Remblais ordinaire	m3	512		
	2.5.2.2 Remblais contigus	m3	150		
	2.5.3 Béton de propreté	m3	54		
	2.5.4 Béton pour béton armé de classe B25	m3	229		
	2.5.5 Aciers haute adhérence pour béton armé (HA)	kg	24 640		
	2.5.6 Etancheité 5cm	m2	282		
	2.5.7 Joint water-stop	ml	60		
	2.5.8 Corps de trottoir y compris fourreau en PVC DN 100	m2	32		
	2.5.9 Garde corps type S8	ml	32		
	2.5.10 Hérissonnage	m3	170		
	2.5.11 Protction en enrochements	m3	200		
	2.5.12 Protction en gabions	m3	200		
	2.5.13 Géotextiles	m2	370		
	Sous-total II.5				
Sous-total II - Réhabilitation du réseau de voirie et ouvrages associés en DH HT					

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABIIATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE III : REHABILITATION DU RESAU D'ASSAINISSEMENT					
III.1- TERRASSEMENTS					
	3.1.1 Déblais en tranchée en terrain de toute nature y compris démolition de la chaussée	m3	5 040		
	3.1.2 Remblaiement des tranchées				
	3.1.2.1 Remblai primaire				
	3.1.2.1.1 Remblais primaire en sable de concassage	m3	1 155		
	3.1.2.1.2 Remblais primaire en matériaux squelettiques	m3	385		
	3.1.2.2 Remblai secondaire				
	3.1.2.2.1 Remblais secondaire en remblais ordinaires	m3	648		
	3.1.2.2.2 Remblais secondaire en matériaux squelettiques	m3	1 943		
	3.1.3 Lit de pose				
	3.1.3.1 Lit de pose en sable	m3	188		
	3.1.3.2 Lit de pose en gravier	m3	63		
	3.1.4 Démolition				
	3.1.4.1 Démolition de caniveaux existants rectangulaires ou trapezoidaux	ml	2 710		
	3.1.4.2 Démolition de Cunette existante CC1 ou CC2	ml	410		
	Sous-total III.1				
III.2- CONDUITES EN PEHD CR8 OU EN PP SN8					
	3.2.1 Canalisation en PEHD en PP				
	3.2.1.1 Canalisation DN300 en PEHD CR8 ou en PP SN8	ml	430		
	3.2.1.2 Canalisation DN400 en PEHD CR8 ou en PP SN8	ml	380		
	3.2.2 Collecteur en BA				
	3.2.2.1 Collecteur en BA-CL135A DN 400mm	ml	230		
	3.2.2.2 Collecteur en BA-CL135A DN 500mm	ml	230		
	3.2.2.3 Collecteur en BA-CL135A DN 600mm	ml	650		
	3.2.2.4 Collecteur en BA-CL135A DN 800mm	ml	290		
	Sous-total III.2				
III.3- CANIVEAUX EN BA					
	3.3.1 Caniveau rectangulaire en BA l:35 cm h:35cm y compris dallettes et grilles 700mmx400mm	ml	500		
	3.3.2 Caniveau trapezoidal en BA l:60 cm ; 60cm<h<80cm y compris dallettes et grilles 700mmx400mm	ml	880		
	3.3.3 Caniveau trapezoidal en BA l:60 cm ; 60cm<h<80cm y compris grille longitudinal D400 de 60 cm de largeur	ml	140		
	3.3.4 Confection et installation de dallettes pour caniveau trapezoidal existants	m2	2 330		
	3.3.5 Fourniture et installation de grilles en fonte ductile CL D400 pour caniveaux existants y compris cadre de 600mm de largeur	ml	500		
	3.3.6 Fourniture et installation de grille D400 sur caniveaux existants de 700mmx400mm	U	77		
	Sous-total III.3				

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE III : REHABILITATION DU RESAU D'ASSAINISSEMENT					
III.4- OUVRAGES ANNEXES					
	3.4.1 Regard de visite	U	62		
	3.4.1.1 Regard de visite simple sur un diamètre <800 mm	U	59		
	3.4.1.2 Plus value au prix 3.4.1 des regards de visite simples H>=2,5 m	dm	50		
	3.4.1.3 Regard de visite double sur un diamètre <800 mm	U	3		
	3.4.1.4 Plus value au prix 3.4.3 des regards de visite doubles H>=2,5 m	dm	51		
	3.4.1.5 Regard de visite simple sur un diamètre >=800 mm	U	21		
	3.4.1.6 Plus value au prix 3.4.5 des regards de visite simples H>=2,5 m	dm	10		
	3.4.2 Regard d'attente				
	3.4.2.1 Regard d'attente des eaux usées	U	21		
	3.4.2.2 Regard d'attente des eaux pluviales type 1	U	30		
	3.4.2.3 Regard d'attente des eaux pluviales type 2	U	30		
	3.4.3 Boite de branchement				
	3.4.3.1 Boite de branchement des eaux usées	U	18		
	3.4.3.2 Boite de branchement des eaux pluviales	U	5		
	3.4.3.3 Regard borgne	U	18		
	3.4.4 Bouche d'égout				
	3.4.4.1 Bouche d'égout à grille	U	11		
	3.4.4.2 Bouche d'égout à avaloir	U	54		
	3.4.5 Séparateurs d'hydrocarbures				
	3.4.4.1 Séparateur d'hydrocarbures n°1	F	1		
	3.4.4.2 Séparateur d'hydrocarbures n°2	F	1		
	3.4.4.3 Séparateur d'hydrocarbures n°3	F	1		
	3.4.4.4 Séparateur d'hydrocarbures n°4	F	1		
	3.4.4.5 Séparateur d'hydrocarbures n°5	F	1		
	3.4.4.6 Séparateur d'hydrocarbures n°6	F	1		
	3.4.4.7 Séparateur d'hydrocarbures n°7	F	1		
	3.4.4.8 Séparateur d'hydrocarbures n°8	F	1		
	3.4.4.9 Séparateur d'hydrocarbures n°9	F	1		
	Sous-total III.4				
III.5- TRAVAUX DIVERS					
	3.5.1 Dépose de collecteur existant y compris déviation des eaux usées	ml	220		
	3.5.2 Réhabilitation de regard de visite existant	U	10		
	3.5.3 Réhaussement de regard de visite existant	U	15		
	3.5.4 Equipement de regard de visite existant en échelons	U	165		
	3.5.5 Equipement de regard de visite existant de tampons	U	10		
	3.5.6 Condamnation de Regard de visite existant	U	10		
	3.5.7 Curage des réseaux d'assainissement existants				
	3.5.7.1 Curage du réseau des eaux usées existant	ml	2 000		
	3.5.7.2 Curage des caniveaux existants	ml	2 900		
	3.5.8 Aménagement extérieur d'une station de pompage existante				
	3.5.8.1 Nettoyage et remblaiement de l'enceinte	m2	30		
	3.5.8.2 Couche en GNA	m3	10		
	3.5.8.3 Revêtement en béton lisse	m2	30		
	3.5.8.4 Trappe en tôle y compris support en BA	F	1		
	3.5.8.5 Alimentation électrique	F	1		
	3.5.8.6 Clôture grillagée	ml	30		
	3.5.8.7 Portillon	F	1		
	Sous-total III.5				
Sous-total SERIE III: Réhabilitation des réseaux d'assainissement en DH HT					

# REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA

## Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM

### Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA

#### DETAIL ESTIMATIF

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE IV : REHABILITATION DU RESAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE					
IV.1- TERRASSEMENTS					
4.1.1	Déblais en tranchée en terrain de toute nature	m3	2 390		
4.1.2	Remblai primaire				
4.1.2.1	Remblais primaire en matériaux squelettiques	m3	700		
4.1.2.2	Remblais primaire en sable de concassage	m3	140		
4.1.3	Remblai secondaire				
4.1.3.1	Remblais secondaire en matériaux ordinaires	m3	780		
4.1.3.2	Remblais secondaire en matériaux squelettiques	m3	780		
4.1.3.3	Remblais secondaire en sable de concassage	m3	160		
4.1.3	Lit de pose				
4.1.7	Lit de pose en sable	m3	110		
4.1.8	Lit de pose en gravier	m3	150		
	Sous-total 4.1				
IV.2- CONDUITES EN PVC					
4.2-1	Conduite DN110 PEHD PN16	ml	450		
4.2-2	Conduite DN160 PVC PN16	ml	2 150		
4.2-3	Conduite DN200 PVC PN16	ml	180		
	Sous-total 4.2				
IV.3- CONDUITES EN FONTE ET EN ACIER GALVANISE					
4.3.1	Conduite DN150 FONTE CL40 sous chaussée	ml	50		
4.3.2	Conduite DN200 FONTE CL40 sous chaussée	ml	50		
4.3.2	Conduite DN200 ACIER GALANISE sur le pont	ml	120		
	Sous-total 4.3				
IV.4- PIECES SPECIALES					
Fourniture, transport, pose et essais en tranchée de pièces spéciales en fonte ductile y compris accessoires de la mise en place et exécution des massifs d'ancrage de butées, protection contre la corrosion et toutes sujétions de parfaite exécution.					
4.4.1 Té Bridé Tubulaire bridée					
4.4.1.1	DN 150/100	U	2		
4.4.1.2	DN 150/150	U	3		
4.4.2 Té 2 Emboitements à tubulure bridé					
4.4.2.1	DN 400/200	U	1		
4.4.2.2	DN 160/100	U	1		
4.4.3 Raccords bride major					
4.4.3.1	DN100	U	3		
4.4.3.2	DN150	U	9		
4.4.3.3	DN200	U	2		
4.4.4 Manchette à deux brides					
4.4.4.1	DN100	U	3		
4.4.4.2	DN150	U	9		
4.4.4.3	DN200	U	1		
4.4.5 Joint de démontage					
4.4.5.1	DN100	U	4		
4.4.5.2	DN150	U	2		

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**LI-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABILITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE IV : REHABILITATION DU RESAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE					
	<b>4.4.6 Manchons dissymétriques</b>				
	4.4.6.1 DN200	U	4		
	<b>4.4.7 Cône de réduction à bride</b>				
	4.4.7.1 DN 150/100	U	1		
	4.4.7.2 DN 200/150	U	1		
	<b>Sous-total 4.4</b>				
IV.5- ROBINETTERIES ET FONTAINERIES					
	<b>4.5.1 Robinets Vannes</b>				
	4.4.5.1 RV DN100 à opercule	U	4		
	4.4.5.2 RV DN150 à opercule	U	6		
	4.4.5.3 RV DN200 à opercule	U	1		
	<b>4.5.2 Poteaux d'incendie</b>				
	4.5.2.1 Fourniture et pose de poteaux d'incendie	U	12		
	4.5.2.2 Dépoe et pose de poteaux d'incendie exsitants	U	7		
	<b>4.5.3 Vidanges &amp; Ventouses</b>				
	4.5.3.1 Vidanges	U	1		
	4.5.3.2 Ventouses	U	1		
	4.5.4 Equipements du poste de comptage	Ens	1		
	<b>Sous-total 4.5</b>				
IV.6 -OUVRAGES ANNEXES & DIVERS					
	<b>4.6.1 Chambres en béton armé</b>				
	4.6.1.1 Chambre pour vannes de sectionnement	U	4		
	4.6.1.2 Chambre pour vidanges	U	1		
	4.6.1.3 Chambre pour ventouses	U	1		
	4.6.1.4 Chambre pour poste de comptage	U	1		
	<b>4.6.2 Dalettes de protection</b>	m2	1 700		
	<b>4.6.3 Rincage et désiffection des conduites</b>	ml	2 880		
	<b>4.6.4 Branchements individuels selon plan type</b>	U	110		
	<b>Sous-total 4.6</b>				
Sous-total série IV : Réhabilitation du réseau AEP en DH HT					



# REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA

## Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM

### Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA

#### DETAIL ESTIMATIF

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE V : REHABILITATION DES RESEAUX ELCTRIQUES HTA ET BT					
V.1- POSTES DE TRANSFORMATION HTA/BT					
5.1.1	Génie civil pour poste de transformation	Ft	1		
5.1.2	Aménagement génie civil de poste de transformation existant pour installation de tableau HTA 5I+P	Ft	1		
5.1.3	Démolition de local poste de transformation existant	Ft	1		
5.1.4	Transfèrement d'équipement de poste de transformation HTA/BT : Transformateur, Cellules, Tableaux BT, Compteurs,etc...	Ft	1		
5.1.5	Fourniture et pose d'un tableau de distribution BT type T8	u	2		
5.1.6	Fourniture et pose d'une armoire d'éclairage public en acier galvanisé y compris équipements de protection et de commande	u	2		
5.1.7	Fourniture et inslattaltion de tableau compact HTA type 5I+P	u	1		
5.1.8	Regrad de visite	m3	2		
Sous-total V.1					
V.2- RESEAU HTA SOUTERRAIN					
5.2.1	Terassement HTA				
5.2.1.1	Déblais	m3	600		
5.2.1.2	Remblai primaire en sable de concassage	m3	150		
5.2.1.3	Remblai secondaire ordinaire	m3	400		
5.2.1.4	Lit de pose en sable ep : 10 cm	m3	60		
5.2.2	Fourniture et pose de câbles HTA souterrain PRC 1x240mm² S23	ml	3 600		
5.2.3	Boite de jonction HTA	u	12		
5.2.4	Boite d'extrémité HTA	u	15		
5.2.5	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 110mm 750N	ml	300		
5.2.6	Déplacement de liaison moyenne tension souterraine YC terrassement	ml	330		
5.2.7	Sondage	u	9		
Sous-total V.2					
V.3- RESEAU DE DISTRIBUTION BT					
5.3.1	Terassement BT				
5.3.1.1	Déblais	m3	680		
5.3.1.2	Remblai primaire en sable de concassage	m3	200		
5.3.1.3	Remblai secondaire ordinaire	m3	400		
5.3.1.4	Lit de pose en sable ep : 10 cm	m3	80		
5.3.2	Câble aluminium U1000 ARV FV 3 x 240 mm² + 95 mm²	ml	2 075		
5.3.3	Coffret de distribution BT	u	37		
5.3.4	Murette pour coffret BT	u	37		
5.3.5	Basculement des branchements sur coffrets	u	37		
5.3.6	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 160mm 450N	ml	130		
Sous-total V.3					
V.4-DEPOSE DES EQUIPEMENTS RESEAUX ELECTRIQUES					
5.4.1	Destruction poteau béton irrécupérable	u	31		
5.4.2	Dépose et récupération poteau béton armé quelque soit la hauteur et efforts + bris massif	u	25		
5.4.3	Dépose et récupération poteau bois	u	5		
5.4.4	Dépose de conducteurs électriques nus ou protégés toutes sections	ml	9 610		
5.4.5	Dépose de câbles souterrain d'éclairage quelque soit la section	ml	55		
5.4.6	Dépose de candélabres en acier galvanisé	u	7		
Sous-total V.4					
Sous-total V : Réhabilitation des réseaux électriques en DH HT					

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE VI : REHABILITATION DES RESEAUX ELCTRIQUES HTA ET BT					
VI.1- TERASSEMENT ET CABLES					
6.1.1 Terassement EP					
6.1.1.1 Déblais		m3	800		
6.1.1.2 Remblai primaire en sable de concassage		m3	200		
6.1.1.3 Remblai secondaire ordinaire		m3	500		
6.1.1.4 Lit de pose en sable ep : 10 cm		m3	100		
6.1.2 Fourreaux pour câbles					
6.1.2.1 Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 75mm 450N		ml	2 500		
6.1.2.2 Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 75mm 750N		ml	120		
6.1.3 Câbles					
6.1.3.1 Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 50 mm²		ml	150		
6.1.3.2 Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 35 mm²		ml	450		
6.1.3.3 Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 25 mm²		ml	2 450		
6.1.3.4 Conducteur de cuivre nu 29mm²		ml	3 100		
6.1.4 Socle de fixation		m3	130		
6.1.5 Dépose et repose de candélabres existants		u	17		
Sous-total VI.1					
VI.2- MOBILIER D'ECLAIRAGE PUBLIC					
6.2.1					
Candélabre cylindro-conique en acier galvanise thermolaqué		u	100		
6.2.2 Crosse sipmle saille		u	100		
6.2.3 Crosse double saille		u	2		
6.2.4 Peinture de candélabre existants		ml	400		
6.2.5 Luminaire LED de puissance jusqu'à 130W		u	100		
Sous-total VI.2					
Sous-total VI: Réhabilitation du réseau d'éclairage public en DH HT					

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-2: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE VII : REHABILITATION DU RESEAU TELECOM					
VII.1- CANALISATIONS TELECOM					
7.1.1 Terrassement télécom					
7.1.1.1 Déblais		m3	830		
7.1.1.2 Remblai primaire en sable de concassage		m3	60		
7.1.1.3 Remblai secondaire ordinaire		m3	750		
7.1.1.4 Lit de pose en sable ep : 5 cm		m3	20		
7.1.1.5 Enrobage en béton BPE		m3	20		
7.1.2 Fourreaux télécom					
7.1.2.1 Fourniture et pose de fourreau PVC Ø 100mm		ml	180		
7.1.2.2 Fourniture et pose de fourreau PVC Ø 48mm		ml	1 400		
Sous-total VII.1					
VII.2- CHAMBRES TELECOM					
7.2.1 Chambre télécom PNS2		u	2		
7.2.2 Chambre télécom PNS1		u	4		
7.2.3 Caniveau type A		u	9		
7.2.4 Trappes pour chambre Télécom PNS2 existante		u	3		
7.2.5 Renforcement de chambre télécom PNS2 existante		u	3		
Sous-total VII.2					
Sous-total VII: Réhabilitation du réseau Télécom en DH HT					

**REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM ET LEURS EXTENSIONS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UNE NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE À SAHEL LAKHYAYTA**

**Li-36: REVITALISATION DES ZONES INDUSTRIELLES DE BOUZNIKA ET HAD SOUALEM**

**Lot-1: TRAVAUX DE REHABILITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE BOUZNIKA**

DETAIL ESTIMATIF

RACPITULATION

SERIE	DESIGNATION	MONTANT EN DIRHAMS HORS TAXES
Série I	Installation de chantier, études d'exécution et récolement	
Série II	Réhabilitation du réseau de voirie	
Série III	Réhabilitation des réseaux d'assainissement	
SERIE IV	Réhabilitation du réseau d'AEP	
SERIE V	Réhabilitation des réseaux électriques	
SERIE VI	Réhabilitation du réseau éclairage public	
SERIE VII	Réhabilitation du réseau Télécom	

<b>TOTAL TRAVAUX DE REHABILITATION HORS TAXES</b>	
---	--

ARRETE LE PRESENT DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME EN DIRHAMS HORS TAXES DE:.....

.....