

## 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 HAD SOUALEM

#### DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

#### DETAIL ESTIMATIF

N° 'identification

<b>I</b>	<b>LI 36</b>	<b>2</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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**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, <u>du levé du terrain naturel...</u>	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	Fourniture des pièces de rechange	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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT) DH	P.P. (HT) 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	11 800		
	2.1.2 Terrassements en déblais de toute nature y compris rocher	m3	14 200		
	2.1.3 Terrassements en remblais	m3	4 300		
	2.1.4 Démolition de la chaussée et trottoir de toute nature	m2	5 600		
	2.1.5 Rabotage de la chaussée	m2	1 000		
	Sous-total II.1				
II.2- CHAUSSEES ET TROTTOIRS					
	2.2.1 Fourniture et mise en place de couche de forme F1	m3	5 400		
	2.2.2 Fourniture et mise en place de couche GNF1	m3	7 200		
	2.2.3 Fourniture et mise en place de couche GNA	m3	500		
	2.2.4 Fourniture et mise en place de couche GB3	T	10 900		
	2.2.5 Fourniture et mise en place d'imprégnation	T	60		
	2.2.6 Fourniture et mise en place d' un revêtement enrobé bitumineux	T	13 170		
	2.2.7 Revêtement des trottoirs en béton imprimé, épaisseur 10 cm	m2	30 700		
	2.2.8 Revêtement en enrobé coloré imprimé	m2	270		
	2.2.9 Fourniture et pose de Bordures				
	2.2.9.1 Fourniture et pose de Bordures T4	ml	390		
	2.2.9.2 Fourniture et pose de Bordures T3	ml	3 900		
	2.2.9.3 Fourniture et pose de Bordures I2	ml	120		
	2.2.9.4 Fourniture et pose de Bordures P1	ml	1 465		
	2.2.10 Dépose et pose de Bordures T3 ou T4 existantes	ml	9 000		
	2.2.11 Dépose des Bordures T3 ou T4 existantes	ml	3 400		
	Sous-total II.2				
II.3 -SIGNALISATION					
	2.3.1 Signalisation horizontale				
	2.3.1.1 Bande de peinture continue de 0,1m de largeur le long de la chaussée et trottoir	ml	8 070		
	2.3.1.2 Bande de peinture de 0,5m de largeur au niveau des passages piétons	ml	1 080		
	2.3.1.3 Marquage spéciaux	m2	110		
	2.3.2 Signalisation verticale				
	2.3.2.1 Panneaux standards type standard	U	68		
	2.3.2.2 Panneau de la zone industrielle type 500	m2	20		
	Sous-total II.3				
II.4- Aménagements divers					
	2.4.1 Engazonement	m2	6 000		
	2.4.2 Arbres	U	40		
	2.4.3 Arbustes	U	80		
	2.4.4 Banquettes	U	72		
	2.4.5 Table y compris banquettes	U	31		
	2.4.6 Poubelles	U	25		
	Sous-total II.4				
Sous-total SERIE II : Réhabilitation du réseau de voirie 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 REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUALEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT)	P.P. (HT)
				DH	DH
SERIE III : REHABILITATION DES RESAUX D'ASSAINISSEMENT					
III.1- TERRASSEMENTS					
	3.1.1 Déblais en tranchée en terrain de toute nature y compris démolition de la chaussée	m3	44 150		
	3.1.2 Remblaiement des tranchées				
	3.1.2.1 Remblai primaire				
	3.1.2.1.1 Remblais primaire en matériaux squelettiques	m3	10 580		
	3.1.2.1.2 Remblais primaire en sable de concassage	m3	100		
	3.1.2.2 Remblai secondaire				
	3.1.2.2.1 Remblais secondaire en matériaux squelettiques	m3	25 340		
	3.1.2.2.2 Remblais secondaire en matériaux ordinaires	m3	200		
	3.1.3 Lit de pose				
	3.1.3.1 Lit de pose en gravier	m3	1 178		
	3.1.3.2 Lit de pose en sable	m3	785		
	Sous-total III.1				
3.2 CANALISATIONS					
3.2.1 CONDUITES EN PEHD OU PP SN8					
	3.2.1.1 Conduite DN400 en PEHD CR8 ou en PP SN8	ml	5 850		
	3.2.1.2 Conduite DN500 en PEHD CR8 ou en PP SN8	ml	730		
3.2.2 CONDUITES DE REFOULEMENT EN PVC OU EN PEHD					
	3.2.2.1 Conduite de refoulement DN160 en PVC PN 16	ml	240		
3.2.3 CONDUITES EN BA CL135A					
	3.2.3.1 Conduite DN400 en BA CL135A	ml	890		
	3.2.3.2 Conduite DN500 en BA CL135A	ml	700		
	3.2.3.3 Conduite DN600 en BA CL135A	ml	640		
	3.2.3.4 Conduite DN800 en BA CL135A	ml	1 600		
	3.2.3.5 Conduite DN1000 en BA CL135A	ml	960		
	3.2.3.6 Conduite DN1200 en BA CL135A	ml	1 240		
	3.2.3.7 Conduite DN1400 en BA CL135A	ml	170		
	Sous-total III.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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

Nº DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT) DH	P.P. (HT) DH
SERIE III : REHABILITATION DES RESAUX D'ASSAINISSEMENT					
3.3 GALERIES SOUTERRAINES					
3.3.1	Galerie en ovoïde T130	ml	30		
3.3.2	Galerie en ovoïde T150	ml	180		
3.3.3	Galerie en ovoïde T180	ml	910		
	Sous-total III.3				
3.4 OUVRAGES ANNEXES					
3.4.1 Regard de visite en béton armé					
3.4.1.1	Regard de visite simple sur un diamètre <800 mm	U	253		
3.4.1.2	Plus value des regards de visite simples H>=2,5 m	dm	776		
3.4.1.3	Regard de visite double sur un diamètre <=800 mm	U	9		
3.4.1.4	Plus value des regards de visite doubles H>=2,5 m	dm	32		
3.4.1.5	Regard de visite simple sur un diamètre >=800 mm	U	52		
3.4.1.6	Plus value des regards de visite simples Diam>800mm H>=2,5 m	dm	435		
3.4.1.7	Regard de visite double sur un diamètre >800 mm	U	1		
3.4.1.8	Plus value des regards de visite doubles Diam>800mm H>=2,5 m	dm	16		
3.4.1.9	Regard de visite sur galerie	U	27		
3.4.1.10	Regard de visite existant à rehausser	U	10		
3.4.1.11	Regard de visite existant à condamner	U	240		
3.4.2 Regard d'attente					
3.4.2.1	Regard d'attente des eaux usées	U	85		
3.4.2.2	Regard d'attente des eaux pluviales type 1	U	32		
3.4.2.2	Regard d'attente des eaux pluviales type 2	U	74		
3.4.2.3	Regard de visite exsitant à transformer en regard d'attente	U	25		
3.4.3 Bouche d'égout					
3.4.3.1	Bouche d'égout à grille	U	30		
3.4.3.2	Bouche d'égout à avaloir	U	180		
3.4.3.3	Bouche d'égout à grille existante à comdamner	U	152		
3.4.3.4	Bouche d'égout à avaloir existante à comdamner	U	70		
3.4.4 Branchements					
3.4.4.1	Boite de branchement des eaux usées	U	40		
3.4.4.2	Boite de branchement des eaux pluviales	U	42		
3.4.4.3	Regard borgne	U	64		
3.4.5 Ouvrages divers					
3.4.5.1	Bache d'arrivée de la conduite de refoulement	U	1		
3.4.5.2	Station de pompage préfabriquée (3 pompes, Qu= ; HMT= )	F	1		
3.4.5.3	Ventouse y compris regard	U	1		
3.4.5.4	Séparateur d'hydrocarbures				
3.4.5.4.1	Séparateur d'hydrocarbures n°1	F	1		
3.4.5.4.2	Séparateur d'hydrocarbures n°2	F	1		
3.4.5.4.3	Séparateur d'hydrocarbures n°3	F	1		
3.4.5.5	Curage du réseau d'assainissement	ml	800		
	Sous-total III.4				
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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT) DH	P.P. (HT) 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	8 750		
4.1.2	Remblai primaire				
4.1.2.1	Remblais primaire en sable de concassage	m3	1 000		
4.1.2.2	Remblais primaire en matériaux squelettiques	m3	1 800		
4.1.3	Remblai secondaire				
4.1.3.1	Remblais secondaire en matériaux ordinaires	m3	1 750		
4.1.3.2	Remblais secondaire en matériaux squelettiques	m3	3 200		
4.1.3.3	Remblais secondaire en sable de concassage	m3	770		
4.1.4	Lit de pose				
4.1.4.1	Lit de pose en sable	m3	330		
4.1.4.2	Lit de pose en gravier	m3	490		
	Sous-total IV.1				
IV.2- CONDUITES EN PVC OU EN PEHD					
4.2.1	Conduite DN110 PVC ou en PEHD PN16	ml	1 450		
4.2.2	Conduite DN160 PVC PN16	ml	1 000		
4.2.3	Conduite DN200 PVC PN16	ml	1 350		
4.2.4	Conduite DN315 PVC PN16	ml	3 150		
	Sous-total IV.2				
IV.3- CONDUITES EN FONTE					
4.3.1	Conduite DN100 FONTE CL40	ml	240		
4.3.2	Conduite DN150 FONTE CL40	ml	110		
4.3.3	Conduite DN200 FONTE CL40	ml	840		
4.3.3	Conduite DN300 FONTE CL40	ml	50		
	Sous-total IV.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 400/300	U	1		
4.4.1.2	DN 300/200	U	2		
4.4.1.3	DN 300/100	U	1		
4.4.1.4	DN 200/200	U	2		
4.4.1.5	DN 200/100	U	1		
4.4.2	Té 2 Emboitements à tubulure bridé				
4.4.2.1	DN 300/200	U	1		
4.4.2.2	DN 300/100	U	1		
4.4.2.3	DN 200/150	U	3		
4.4.2.4	DN 200/100	U	5		
4.4.2.5	DN 160/100	U	2		
4.4.2.6	DN 110/100	U	2		
4.4.3	Raccords bride major				
4.4.3.1	DN100	U	12		
4.4.3.2	DN150	U	4		
4.4.3.3	DN200	U	10		
4.4.3.4	DN300	U	8		
4.4.3.5	DN400	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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**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					
4.4.4 Manchette à deux brides					
4.4.4.1 DN100		U	2		
4.4.4.2 DN150		U	1		
4.4.4.3 DN200		U	9		
4.4.4.4 DN300		U	7		
4.4.4.5 DN400		U	2		
4.4.5 Joint de démontage					
4.4.5.1 DN100		U	2		
4.4.5.2 DN150		U	1		
4.4.5.3 DN200		U	3		
4.4.5.4 DN300		U	1		
4.4.6 Manchons dissymétriques					
4.4.6.1 PVC110/FONTE100		U	10		
4.4.6.2 PVC160/FONTE150		U	10		
4.4.6.3 PVC200/FONTE200		U	46		
4.4.7 Cône de réduction à bride					
4.4.7.1 DN 200/150		U	1		
4.4.8 plaque pleine					
4.4.8.1 DN 300		U	1		
Sous-total IV.4					
IV.5- ROBINETTERIES ET FONTAINERIES					
4.5.1 Robinets Vannes					
4.4.5.1 RV DN100 à opercule		U	12		
4.4.5.2 RV DN150 à opercule		U	4		
4.4.5.3 RV DN200 à opercule		U	6		
4.4.5.4 RV DN300 à opercule		U	3		
4.5.2 Poteaux d'incendie					
4.5.2.1 Fourniture et pose de poteaux d'incendie		U	22		
4.5.2.2 Dépoe et pose de poteaux d'incendie exsitants		U	5		
4.5.3 Vidanges & Ventouses					
4.5.3.1 Vidanges		U	2		
4.5.3.2 Ventouses		U	3		
4.5.4 Equipements du poste de comptage		Ens			
4.5.4.1 Poste de comptage au niveau des piquages n° 1 et 2		U	2		
4.5.4.2 Poste de comptage au niveau du piquage n°3		U	1		
Sous-total IV.5					
IV.6 -OUVRAGES ANNEXES & DIVERS					
4.6.1 Chambres en béton armé					
4.6.1.1 Chambre pour vannes de sectionnement		U	7		
4.6.1.2 Chambre pour vidanges		U	2		
4.6.1.3 Chambre pour ventouses		U	3		
4.6.1.4 Chambre pour poste de comptage		U	3		
4.6.2 Dalettes de protection		m2	4 300		
4.6.3 Rincage et désifection des conduites		ml	8 140		
4.6.4 Branchements individuels selon plan type		U	175		
Sous-total IV.6					
Sous-total Réseau SERIE IV - Réhabilitation du réseau d'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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT) DH	P.P. (HT) DH
SERIE V : REHABILITATION DES RESEAUX ELECTRIQUES HTA (EN OPTION) ET BT					
V.1- POSTES DE TRANSFORMATION HTA/BT					
5.1.1	Aménagement G.C externe de poste maçonné (adaptation cloisons, adaptations enduits y compris adaptation de menuiserie métallique)	Ft	1		
5.1.2	Peinture extérieur du local poste de transformation	m²	65		
5.1.3	Fourniture et pose d'un tableau de distribution BT type T8	u	1		
5.1.4	Fourniture et pose d'une armoire d'éclairage public en acier galvanisé y compris équipements de protection et de commande	u	2		
5.1.5	Regatrd de visite	m3	2		
5.1.6	Cellule interrupteur HTA motorisé	u	2		
5.1.7	Cellule de protection transformateur	u	1		
Sous-total V.1					
V.2- RESEAU HTA SOUTERRAIN (EN OPTION)					
5.2.1	Plaque d'identification ( IRD) grand modèle	u	10		
5.2.2	Terrassement HTA				
5.2.2.1	Déblais	m3	4 320		
5.2.2.2	Remblai primaire en sable de concassage	m3	1 020		
5.2.2.3	Remblai secondaire ordinaire	m3	3 120		
5.2.2.4	Lit de pose en sable ep : 10 cm	m3	540		
5.2.3	Fourniture et pose de câbles HTA souterrain PRC 1x240mm² S26	ml	35 000		
5.2.4	Dépose de canalisation enterrée 1ére ou 2éme catégorie compris ouverture et fermeture tranchée	ml	9 000		
5.2.5	Rabattement canalisation enterrée 1ére ou 2éme catégorie compris ouverture et fermeture tranchée	ml	100		
5.2.6	Fourniture, confection et pose boîte d'extrémité synthétique type intérieur pour câble Alu isolé au PRC 15/25 kV tension d'isolement 36 kV	u	498		
5.2.7	Boîte de jonction HTA	u	18		
5.2.8	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 110mm 750N	ml	1 500		
5.2.9	Déplacement de liaison moyenne tension souterraine YC terrassement	ml	350		
5.2.10	Borne de signalisation ONEE MT	u	380		
5.2.11	Fourniture et montage dispositif de détection de défaut sur câble souterrain MT ( DDS)	u	50		
5.2.12	Sondage	u	10		
Sous-total V.2					
V.3- RESEAU DE DISTRIBUTION BT					
5.3.1	Terrassement BT				
5.3.1.1	Déblais	m3	70		
5.3.1.2	Remblai primaire en sable de concassage	m3	20		
5.3.1.3	Remblai secondaire ordinaire	m3	40		
5.3.1.4	Lit de pose en sable ep : 10 cm	m3	10		
5.3.2	Câble aluminium U1000 ARV FV 3 x 240 mm² + 95 mm²	ml	150		
5.3.3	Câble aluminium U1000 ARV FV 3 x 150 mm² + 70 mm²	ml	25		
5.3.4	Coffret di distribution BT	u	2		
5.3.5	Murette pour coffret BT	u	2		
5.3.6	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 160mm 450N	u	20		
Sous-total V.3					
Sous-total Série 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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**DETAIL ESTIMATIF**

N° DES PRIX	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UNITE	Qté	P.U. (HT) DH	P.P. (HT) DH
SERIE VI : REHABILITATION DES RESEAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC					
VI.1- TERASSEMENT ET CABLES					
6.1.1	Terassement EP				
6.1.1.1	Déblais	m3	2 200		
6.1.1.2	Remblai primaire en sable de concassage	m3	550		
6.1.1.3	Remblai secondaire ordinaire	m3	1 300		
6.1.1.4	Lit de pose en sable ep : 10 cm	m3	300		
6.1.2	Fourreaux pour câbles				
6.1.2.1	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 75mm 450N	ml	6 000		
6.1.2.2	Fourniture et pose de fourreau DPA Ø 75mm 750N	ml	730		
6.1.3	câbles				
6.1.3.1	Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 50 mm²	ml	3 250		
6.1.3.2	Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 35 mm²	ml	2 200		
6.1.3.3	Câble aluminium U1000 ARV FV 4 x 25 mm²	ml	2 300		
6.1.3.4	Conducteur de cuivre nu 29mm²	ml	1 550		
6.1.4	Socle de fixation	m3	220		
	Sous-total VI.1				
VI.2- MOBILIER D'ECLAIRAGE PUBLIC					
6.2.1	Candélabre cylindro-conique en acier galvanise thermolaqué	u	179		
6.2.2	Candélabre cylindro-conique en acier galvanise thermolaqué type Y	u	38		
6.2.3	Garde corps pour protection candélabre	u	217		
6.2.4	Crosse sipmle saille	u	164		
6.2.5	Crosse double saille	u	15		
6.2.6	Luminaire LED de puissance jusqu'à 130W	u	270		
6.2.7	Lampadaire 4m y compris luminaire LED	u	5		
	Sous-total VI.2				
VI.3-DEPOSE DES EQUIPEMENTS RESEAUX ELECTRIQUES					
6.3.1	Destruction poteau béton irrécupérable	u	1		
6.3.2	Dépose et récupération poteau béton armé quelque soit la hauteur et efforts + bris massif	u	2		
6.3.3	Dépose et récupération poteau bois	u	4		
6.3.4	Dépose de conducteurs électriques nus ou protégés toutes section	ml	150		
6.3.5	Dépose de câbles souterrain d'éclairage quelque soit la section	ml	7 300		
6.3.6	Dépose de candélabres en acier galvanisé	u	197		
	Sous-total VI.3				
Sous-total Série VI : Réhabilitation du réseau 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-1: TRAVAUX DE REHABITATION DES RESEAUX EXISTANTS DE LA ZONE INDUSTRIELLE DE HAD SOUAEM**

**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 télcom					
7.1.1.1 Déblais		m3	500		
7.1.1.2 Remblai primaire en sable de concassage		m3	100		
7.1.1.3 Remblai secondaire ordinaire		m3	350		
7.1.1.4 Lit de pose en sable ep : 10 cm		m3	10		
7.1.1.5 Enrobage en béton BPE		m3	100		
7.1.2 Fourreaux télécom					
7.1.2.1 Fourniture et pose de fourreau PVC Ø 100mm		ml	6 000		
7.1.2.2 Fourniture et pose de fourreau PVC Ø 48mm		ml	730		
Sous-total VII.1					
VII.2- CHAMBRES TELECOM					
7.2.1 Chambre télécom PNS1		u	3		
7.2.2 Chambre télécom PNS2		u	8		
7.2.3 Chambre télécom PNS2C		u	1		
7.2.4 Chambre télécom PNS3		u	3		
7.2.5 Chambre télécom PNP5		u	2		
7.2.6 Transfèrement chambre PNS1 et chambre PNS1C		u	4		
7.2.7 Transfèrement chambre PNS2 et chambre PNS2C		u	12		
7.2.8 Transfèrement chambre PNS3 et chambre PNS3C		u	2		
7.2.9 Dépose de liaison Télécom aérienne		ml	260		
Sous-total VII.2					
Sous-total Série 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 HAD SOUAEM**

DETAIL ESTIMATIF

RACPITULATION

SERIE	DESIGNATION	MONTANT EN DIRHAMS HORS TAXES
Série I	Installation de chantier, etudes d'exécution et recolement	
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 MT (en option) et BT	
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:.....

.....