

Bordereau No 4. Services de montage et autres services**4.1- BORDEREAU DES PRIX DES TRAVAUX DE GENIE CIVIL - DETAIL QUANTITATIF**

Les prix doivent être indiqués en chiffres et en lettres hors TVA

Les valeurs en toutes lettres prévalent sur les valeurs en chiffres

POSTE 225/60 kV MIBLADEN

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
	II- INFRASTRUCTURE GENERALE						
II.1	Conteneurs provisoire pour chantier	1	FOR				
	Terrassement :						
II.2.1	Déblais de la plate-forme y compris déboisement du terrain	15000	M3				
II.2.2	Remblais de la plate-forme	15000	M3				
II.3	Mur de soutènement	200	M3				
II.4	Aménagement de la plate-forme en gravette,	6600	M2				
	Routes & pistes						
II.5	Aire de manutention et de roulement des TR	1000	M2				
II.6	Route souple d'accès au poste	1300	M				
II.7	Ouvrage d'art	2	U				
II.8	Pistes intérieures et Aires de circulation	2000	M2				
	Clôtures:						
II.9.1	Fondations de toutes les clôtures	400	M3				
II.9.2	Clôture principale (h=2,50m)	1000	M2				
II.9.3	Clôture intérieure (h=2,50m)	120	M				
II.9.4	Clôture provisoire du chantier	120	M				
II.9.5	Herse sur clôture principale	400	M				
II.9.6	Fourniture et installation des portails	45	M2				
II.10	Enseigne murale	1	FOR				
	Réseaux						
II.11.1	Réseau d'alimentation en eau	200	M				
II.11.2	Réseau de lutte contre l'incendie	120	M				
II.11.3.1	Réseau d'égout	50	M				
II.11.3.2	Réseau de drainage des eaux	400	M				
II.11.3.3	Filtre de drainage	150	M				
II.11.3.4	Fossé de garde	200	M				
II.12	Drain des huiles	80	M				
II.13	Bassin enterré en B.A pour récupération des huiles	1	FOR				
II.14	Puits perdus	1	U				
II.15	Fosse septique	1	U				
II.16	Réseau d'éclairage des abords	700	M				
				A reporter			

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
	Report						
	III-BATIMENTS INDUSTRIELS						
	Bâtiment de commande						
III.1.1	Fondation du bâtiment de commande	160	M3				
III.1.2	Superstructure du bâtiment de commande	240	M2				
	Cabines de relayage						
III.2.1	Fondation des cabines de relayage	90	M3				
III.2.2	Superstructure cabines de relayage	150	M2				
	Local GE						
III.3.1	Fondation du local goupe électrogène	15	M3				
III.3.2	Superstructure du local goupe électrogène,	24	M2				
	Bâtiment MT						
III.4.1	Fondation du Bâtiment MT	45	M3				
III.4.2	Superstructure du Bâtiment MT	75	M2				
	Local protection incendie						
III.5.1	Fondation du Local protection d'incendie	15	M3				
III.5.2	Superstructure Local protection d'incendie	22	M2				
	Local gardien						
III.6.1	Fondation du local de gardien	15	M3				
III.6.2	Superstructure du local de gardien	20	M2				
	MIRADORS						
III.7.1	Fondation des Miradors	15	M3				
III.7.2	Superstructure des Miradors	4	U				
	AUTRES						
III.8	Abris des extincteurs	5	U				
III.9	Trottoirs	200	M2				
	BATIMENT DES EAUX						
III.10.1	Fondation bâtiment des eaux	40	M3				
III.10.2	superstructure bâtiment des eaux	60	M2				
III.10.3	Equipement de la station d'eau	1	FOR				
					A reporter		

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
	Report						
	IV- GENIE CIVIL APPAREILLAGE						
IV.1	Massifs en béton armé dosé à 300 kg/m3	900	M3				
IV.2.1	Massif en B.A pour caillebotis métallique simple	20	U				
IV.2.2	Massif en B.A pour caillebotis métallique double	20	U				
IV.3	Aire de déchargement et de manutention	200	M2				
IV.4	Murettes et massifs support citerne d'eau de protection incendie	20	M3				
IV.5.1	Voies de desserte du TR (Ensemble de 2 longrines)	70	ML				
IV.5.2	Voies de repos du TR (Ensemble de 2 longrines)	60	ML				
IV.6	Fosses TR 225 /60 kV	70	M2				
IV.7	Massifs de halage	50	M3				
IV.8.1	Fondation du mur pare-feu	30	M3				
IV.8.2	Superstructure du mur pare-feu	50	M2				
IV.9.1	Caniveaux types II	100	M				
IV.9.2	Caniveaux types III	150	M				
IV.9.3	Caniveaux types IV	400	M				
IV.9.4	Caniveaux renforcés type III	20	M				
IV.9.5	Caniveaux renforcés type IV	30	M				
IV.10	Tranchées pour réseau maillé	2500	M				
IV.11	Caniveaux pour câbles 60 kV	200	M				
IV.12	Tranchées busées pour câble 11kv	110	M				
IV.13	Fosses de lavage des câbles 60 kV et 11 kV	120	M2				
IV.14.1	Regard de 20x20x40	10	U				
IV.14.2	Regard de 50x50x50	10	U				
IV.14.3	Regard de 60x60x60	4	U				
IV.14.4	Regard de 80x80x1,00	2	U				
IV.15.1	Tubes en PVC Ø 100	60	M				
IV.15.2	Tubes en PVC Ø 200	20	M				
IV.15.3	Buse en ciment Ø 100	100	M				
IV.15.4	Buse en ciment Ø 200	100	M				
IV.15.5	Buse en béton Ø 500 enrobés en béton armé	15	M				
Total 4.1 =							

4.2- BORDEREAU DES PRIX DE MONTAGE ET TRANSPORT DE L'APPAREILLAGE ELECTRIQUE THT, HT ET MT - DETAIL QUANTITATIF

Les prix doivent être indiqués en chiffres et en lettres hors TVA

Les valeurs en toutes lettres prévalent sur les valeurs en chiffres

4.2. POSTE 225/60 kV DE MIBLADEN

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
MHT01	Formation sur les Transformateurs de puissance 225/63/11kV, disjoncteurs 245 kV, 72.5 kV et les cellules préfabriquées MT	1	FOR				
MHT02	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet de l'article 1. Fourniture Commune du BORDEREAU COMMUN HT	1	FOR				
MHT03	Transport de la totalité du matériel d'exploitation et de maintenance objet de l'article 2. Fourniture du matériel d'exploitation et de maintenance du BORDEREAU COMMUN HT au poste de MIBLADEN	1	FOR				
MHT04	Transport du matériel THT de rechange objet de l'article 3. Fourniture du matériel THT de rechange du BORDEREAU COMMUN HT au poste de MIBLADEN	1	FOR				
MHT05	Réalisation des prestations conformément aux spécifications techniques (Annexe N°2 de la Pièce VI.2) relatives à chaque matériel d'exploitation et de maintenance objet de l'article 2 du BORDEREAU COMMUN HT	1	FOR				
MHT06	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix des deux (2) travées départs 225 kV	1	FOR				
MHT07	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix de la travée transfert 225kV	1	FOR				
MHT08	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix du Jeux de Barres 225kV	1	FOR				
MHT09	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix des deux (2) travées Transformateur 225/63/11 kV de 100MVA	1	FOR				
MHT10	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix prolongement et renforcement du Jeux de Barres principal 60 KV Existant	1	FOR				
MHT11	Transport à pied d'œuvre et Montage de l'ensemble des équipements objet du Bordereau des Prix des services auxiliaires MT	1	FOR				
Total 4.2							

4.3- BORDEREAU DES PRIX DE MONTAGE ET TRANSPORT DE L'APPAREILLAGE ELECTRIQUE BT - DETAIL QUANTITATIF

les prix doivent être indiqués en chiffres et en lettres hors TVA

Les valeurs en toutes lettres prévalent sur les valeurs en chiffres

4.3. POSTE 225/60KV DE MIBLADEN

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
MBT1	Module I : Formation des agents de conduite	1	FOR				
MBT2	Module II : Formation des agents de maintenance	1	FOR				
MBT3	Module III : Formation des agents de Maintenance Expertise et Configuration	1	FOR				
MBT4	Module IV : Formation sur les automates et protections	1	FOR				
MBT5	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements pour le Réaménagement des tranches départs 60KV et barres 60KV existantes au poste de Mibladen	1	FOR				
MBT6	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements pour le Réaménagement des tranches transformateurs 60/22kv existantes au poste de Mibladen	1	FOR				
MBT7	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements pour le Réaménagement de la tranche générale existante Distribution au poste de Mibladen	1	FOR				
MBT8	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements pour l'Extension et réaménagement des tableaux du bâtiment de commande existant au poste de Mibladen	1	FOR				
MBT9	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements pour le Réaménagement de la tranche BT existante au poste de Khenifra	1	FOR				
MBT10	Transport à pied d'oeuvre des équipements BT divers objet du bordereau commun BT	1	FOR				
MBT11	Transport à pied d'oeuvre et Montage du Repérages BT (Tranches BT, coffrets, etc.) aux postes Mibladen, Errachidia et Khenifra	1	FOR				
MBT12	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix de deux tranches départs 225kV	1	FOR				
MBT13	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix de la tranche barres 225kV	1	FOR				
MBT14	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix de la tranche transfert 225kV	1	FOR				
MBT15	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix des deux tranches Transformateurs 225/60/11kV	1	FOR				
MBT16	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix de la tranche générale	1	FOR				
MBT17	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix de l'interface de téléconduite	1	FOR				
MBT18	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements objet du bordereau des prix des services auxiliaires BT	1	FOR				
Total 4.3							

4.4- BORDEREAU DES PRIX DES TRAVAUX DE MONTAGE ET TRANSPORT TELECOMMUNICATIONS - DETAIL QUANTITATIF

Les prix doivent être indiqués en chiffres et en lettres hors TVA

Les valeurs en toutes lettres prévalent sur les valeurs en chiffres

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
MTHF01	Formation sur les équipements de télé action	1	FOR				
MTHF02	Formation sur les équipements CPL	1	FOR				
MTHF03	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements Télécom au Poste 225/60kV de MIBLADEN	1	FOR				
MTHF04	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements Télécom au poste 225kV de KHENIFRA	1	FOR				
MTHF05	Transport à pied d'oeuvre et Montage de l'ensemble des Equipements Télécom au poste 225kV ERRACHIDIA	1	FOR				
Total 4.4							

4.5- BORDEREAU DES PRIX DES CONTROLES, VERIFICATIONS, ESSAIS ET MISE EN SERVICE - DETAIL QUANTITATIF

Les prix doivent être indiqués en chiffres et en lettres hors TVA

Les valeurs en toutes lettres prévalent sur les valeurs en chiffres

Poste	Libellé	Q (1)	U	Prix Unitaire		Prix Total	
				Partie en monnaie locale (2)	Partie en monnaie étrangère (3)	Partie en monnaie locale (1) x (2)	Partie en monnaie étrangère (1) x (3)
MES1	Contrôle, Vérifications des équipements BT divers objet du bordereau commun BT et fourniture commune du bordereau commun HT	1	FOR				
MES2	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service THT et BT des deux(2) travées départs 225 kV	1	FOR				
MES3	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service THT et BT du deux Jeux de Barres 225kV	1	FOR				
MES4	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service THT et BT de la travée transfert 225kV	1	FOR				
MES5	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service THT, HT, MT et BT des deux (2) travées Transformateur 225/60/11 kV de 100MVA	1	FOR				
MES6	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service HT et BT du prolongement et renforcement Jeu de Barres 60kV existant	1	FOR				
MES7	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service de la tranche générale	1	FOR				
MES8	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service de l'interface téléconduite	1	FOR				
MES9	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service MT et BT des services auxiliaires	1	FOR				
MES10	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service BT des Equipements pour le Réaménagement des tranches départs 60KV et barres 60KV existantes au poste de Mibladen	1	FOR				
MES11	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service BT des Equipements pour l' Extension et réaménagement des tableaux du bâtiment de commande au poste de Mibladen	1	FOR				
MES12	Contrôle, Vérifications, Essais et mise en service BT des Equipements pour le Réaménagement des tranches BT existantes aux postes de Errachifia ET khenifra	1	FOR				
MES13	Essais et mise en service de la Liaison avec Dispatching National du poste de MIBLADEN	1	FOR				
MES14	Essai et mise en service des liaisons de téléactions	1	FOR				
MES15	Essai et mise en service des liaisons par CPL	1	FOR				
Total 4.5							

Récapitulatif Bordereau N°4

Poste	Libellé	Prix Total	
		Partie en monnaie locale	Partie en monnaie étrangère
	Total 4.1		
	Total 4.2		
	Total 4.3		
	Total 4.4		
	Total 4.5		
	Total Bordereau No 4. Services de montage et autres services		
		Nom du Soumissionnaire :	
		Signature du Soumissionnaire :	