SYNDICAT D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT BEARN-BIGORRE

RÉHABILITATION DES RÉSERVOIRS – 2 ème TRANCHE

CHÂTEAU D'EAU DE BALEIX

Lot n°2 : Equipements hydrauliques, électriques et de télégestion

BORDEREAU DES PRIX

	DESIGNATION DES TRAVAUX	Prix Unitaire € HT
CHAPITRE I - TRAVAUX PREPARATOIRES ET INSTALLATIONS DE CHANTIER		
1	**Préparation de chantier**	
1.1	**- Dossier d'Exécution, Plan d'Assurance Qualité et éventuels PPSPS**	
1.2	**- Sondages devant l'ouvrage pour raccordements et tamponnages de conduites**	
2	**Dépose de matériels existants**	
2.1	**Dépose avec évacuation (tuyauteries, équipements etc.) ou démolition avec évacuation (massifs bétons etc.). Forfait**	
2.2	**Dépose avec repose d'équipements hydraulique ou électriques. L'unité**	
3	**Installations de chantier - Protections - Fonctionnement provisoire - raccordements**	
3.1	**Installations de chantier y compris branchements aux réseaux de fluides, échafaudages et moyens de levage. L'ensemble**	
3.2	**Mise en œuvre des protections collectives pour la sécurité des intervenants en phase chantier. L'ensemble**	
3.3	**Mise en œuvre de protections des équipements électriques, de téléphonie et autres équipements pendant la durée du chantier. L'ensemble**	
3.5	**Raccordements définitifs, essais, mise en service et dossier de récolement. L'ensemble**	
CHAPITRE II - EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES		
12	**Fourniture et mise en place de conduite en Inox**	
12.1	**Conduites en Inox 316 L, épaisseur >3mm PEA= 16b, y compris soudures, pièces spéciales, coudes, tés soudés. Le ml :**	
12.1.1	- DN 40 mm	
12.1.7	- DN 150 mm	
12.1.9	- DN 250 mm	
15	**Fourniture et mise en place d'accessoires pour conduites en Inox 316 L**	
15.1	**Coudes à souder Inox 316 L ép.3mm PFA=16b. L'unité :**	
15.1.1	- DN 40 mm	
	a) à 90°	
15.1.7	- DN 150 mm	
	a) à 90°	
	b) à 135°	
	a) à 90°	
	b) à 135°	

	DESIGNATION DES TRAVAUX	Prix Unitaire € HT
15.2	**Tés Inox à souder 316 L ép.3mm PN 16. L'unité :**	
15.2.7	- DN 150 mm	
15.2.9	- DN 250 mm	
15.3	**Cônes Inox à souder 316 L ép.3mm PN16. L'unité :**	
15.3.9	- DN 250 mm	
15.3.11	- DN 350 mm	
15.4.2	- DN 65 mm	
15.4.3	- DN 80 mm	
15.4.4	- DN 100 mm	
15.4.5	- DN 125 mm	
15.4.6	- DN 150 mm	
15.5	**Crépines Inox 316 L ép.3mm. L'unité :**	
15.5.6	- DN 150 mm	
15.5.8	- DN 250 mm	
15.10	**Manchettes Inox, à Brides plates, à sceller, ép.3mm :**	
15.10.2	Longueur = 1 m, l'unité :	
	g) DN 150 mm	
	i) DN 250 mm	
15.11	**Brides plates à souder PN 16, Inox 316 L, ép.3mm. L'unité :**	
15.11.7	- DN 150 mm	
15.11.9	- DN 250 mm	
16	**Fourniture et mise en place d'accessoires pour conduites en Fonte**	
16.5	**Adaptateurs à bride autobutés Fonte PN16. L'unité :**	
16.5.4	- DN 150 mm	
16.5.6	- DN 250 mm	
17	**Fourniture et mise en place de robinets vannes**	
17.1	**Vannes à opercule, PN16. L'unité :**	
17.1.7	- DN 150 mm	
17.1.9	- DN 250 mm	

	DESIGNATION DES TRAVAUX	Prix Unitaire € HT
18	**Fourniture et mise en place de joints**	
18.2	**Joints diélectriques y compris boulons et protection des tiges. L'ensemble :**	
18.2.7	- DN 250 mm	
19	**Fourniture et mise en place d'une prise de pression**	
19.1	**Prise de pression avec collier de prise en charge échantillonage ou injection chlore, robinet d'arrêt 3 voies avec purgeur intégré et raccord rapide. L'unité :**	
19.1.2	- DN 26/32 mm	
20	**Eau de service**	
20.1	**Tuyau Dn8mm haute pression pour montée de service 160bar, y compris 2 raccords rapides 12/17mm, vanne quart de tour. Le ml**	
23	**Compteurs, débitmètres et équipements de protection**	
23.2.6	- DN 150 mm	
23.4	**Mise en place d'un filtre type à préciser, à cartouche amovible pour nettoyage, PN16 :**	
23.4.6	- DN 150 mm	
23.6	**Fourniture et mise en place d'une ventouse triple fonctions de marque et type CLAVAL ou similaire y compris circuit d'évacuation, PN16. L'unité :**	
23.6.1	- DN 60 ou 80 mm	
24	**Supportages**	
24.1	**Fourniture et mise en place de potelets en inox 316 L avec collerette d'encerclement Inox 316 L et joint souple pour soutien conduite de diamètre ci-après. Le ml :**	
24.1.4	- DN 150 mm	
24.1.6	- DN 250 mm	
24.2	**Fourniture et mise en place de profilés en Inox 316 L avec pattes de fixation, y compris joints, pâte de calfeutrement et passivation, colliers de cerclage pour accrochage en coupole de profilés, support de conduites. L'unité :**	
24.2.6	- DN 250 mm	
CHAPITRE III - EQUIPEMENTS ELECTRIQUES et de TELETRANSMISSION		
35	**Câblage - Puissance et Télécommande des équipements**	
35.1.4	- Câblages, conformément aux prescriptions du CCTP. L'ensemble	
35.3	**Câblage Télécommande (Cf. CCTP) vers automate et/ou boitier de télécommunication. L'ensemble :**	
35.3.2	- Câblages, conformément aux prescriptions du CCTP. L'ensemble	

	DESIGNATION DES TRAVAUX	Prix Unitaire € HT
36	**Éclairage**	
36.1	**Éclairage des locaux techniques :**	
36.1.2	- Néon Fluorescent double (environ 2*100W). L'unité	
36.1.3	- Spot 150 W. L'unité	
36.1.4	- Spot avec protection spéciale vis-à-vis de la corrosion par le chlore, à placer dans cuve, environ 150 W. L'unité	
36.1.5	- Spot crépusculaire ou multidirectionnel 150 W. L'unité	
38	**Prises de courant**	
38.1	**Fourniture et mise en place de blocs prises :**	
38.1.2	- Prise 220V avec terre. L'unité	
CHAPITRE IV - MESURES ET REGULATION		
49	**Vannes hydrauliques et vannes hydrauliques à commande électrique**	
49.1	**Pose (fourniture équipement par Syndicat) d'une vanne hydraulique à membrane avec 1, 2 ou 3 fonctions (stabilisateur amont-aval, vanne altimétrique…) à commandes hydrauliques, ou d'une vanne hydraulique à membrane avec 1, 2 ou 3 fonctions, à commandes électriques (électrovannes), selon descriptifs du CCTP. L'unité :**	
49.1.4	- DN 150 mm (vanne hydraulique altimétrique de régulation du niveau + stabilisateur aval)	
51	**Sondes**	
51.1	**Fourniture et mise en place d'une sonde de niveau y compris raccordement sur boîtier et transmission de l'information (sonde, transmetteur et afficheur). L'ensemble :**	
51.1.2	- Type piézo-résistive (préciser échelle et précision)	
52	**Fourniture et mise en place de contacts de niveaux type "interrupteur à flotteurs" et relais. L'ensemble**	
CHAPITRE VII - TERRASSEMENTS, GENIE CIVIL ET OUVRAGES ANNEXES		
101	**Terrassements**	
101.3	Terrassement en masse, y compris constitution du fond de fouille, remblaiement en matériaux d'apport de type grain de riz et pierre calcaire concassée 0/31.5, blindage des fouilles si profondeur supérieure à 1,30m, évacuation des déblais excédentaires et toutes sujétions. Le m3	