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

RÉHABILITATION DES RÉSERVOIRS – 2 ème TRANCHE

CHÂTEAU D'EAU DE PONTACQ HAUT SERVICE

LOT 1: Génie Civil - Maçonnerie - Etanchéité - Métallerie

DÉTAIL QUANTITATIF

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.	Quantité	Montant H.T.
CHAPITRE I - PREPATION DE CHANTIER - INSTALLATION DE CHANTIER - TRAVAUX PRELIMINAIRES					
1	**Préparation et récolement de chantier :**				
1.1	Dossier d'Exécution des Ouvrages, comprenant plans de détails, plans de coffrages-ferraillage, fiches techniques de matériaux et fournitures, procédures d'application, planning de chantier, accostage financier prévisionnel, PAQ et PPSPS, sondages de sols aux abords de l'ouvrage	**F**		1,00	
1.2	Dossier de récolement ainsi que remise en état des lieux à réaliser en fin de chantier	**F**		1,00	
2	**Dépose d'équipements - Démolition d'ouvrages :**				
2.1	Dépose avec évacuation, y compris mise à disposition de 3 bennes (gravats, produits métalliques et matières plastiques) :				
2.1.1	- Dépose avec évacuation des échelles, garde-corps, châssis, capots, équipements divers (prestation décrite au CCTP)	**F**		1,00	
2.3	Démolition avec évacuation :				
2.3.1	- Châssis métallique avec piquage des tableaux et préparation pour ragréage	**Unité**		9,00	
3	**Installation de chantier - Protections - Fonctionnement provisoire :**				
3.1	Installation de chantier: amenée et repli bungalows, branchement électrique, 3 bennes	**F**		1,00	
3.2	Protections :				
3.2.1	- Protections collectives (garde-corps provisoires, fixations échelle à crinolines provisoires,baudriers à disposition, etc.) et individuelles des personnes	**F**		1,00	
3.2.2	- Protections des ouvrages et équipements non remaniés (bâchage conduites, pièces de robinetterie, armoire électrique)	**F**		1,00	
3.3	Échafaudages :				
3.3.1	- Échafaudage intérieur de cuve	**F**		2,00	
3.3.4	- A l'extérieur de la cuve et du fût, les échafaudages dits "de pied" ou sur tour pour château d'eau	**F**		1,00	
4	**Décapage des bétons et maçonneries :**				
4.1	Décapage au karcher 400 bar ou sablage y compris évacuation des gravats :				
4.1.2	- Intérieur cuve (intrados de coupole haute)	**m²**		45,00	
4.1.7	- Intérieur lanterneau (ensemble)	**m²**		15,00	
4.1.8	- Extérieur cuve (voiles)	**m²**		100,00	
4.1.9	- Extérieur cuve (surface coupole)	**m²**		20,00	
4.1.11	- Extérieur fût	**m²**		400,00	
4.1.12	- Extérieur lanterneau	**m²**		10,00	
4.2	Décapage au karcher 2000 bar ou sablage y compris évacuation des gravats :				
4.2.1	- Intérieur cuve (extrados coupole basse ou radier)	**m²**		50,00	
4.2.3	- Intérieur cuve (voiles et puits de cuve)	**m²**		150,00	
4.3	Piquage :				
4.3.1	- Intérieur cuve (extrados coupole basse ou radier)	**m²**		5,00	
4.3.2	- Intérieur cuve (intrados de coupole haute)	**m²**		15,00	
4.3.3	- Intérieur cuve (voiles)	**m²**		15,00	
4.3.5	- Intérieur fût (voiles+radier)	**m²**		4,00	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.	Quantité	Montant H.T.
4.3.6	- Intérieur plancher et palier sous cuve (voiles et radier)	**m²**		3,00	
4.3.7	- Intérieur lanterneau	**m²**		3,00	
4.3.8	- Extérieur cuve (voiles)	**m²**		20,00	
4.3.9	- Extérieur cuve (surface coupole)	**m²**		5,00	
4.3.11	- Extérieur fût	**m²**		40,00	
5	**Désinfection de cuve par organisme agréé**	**Unité**		2,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE I					
CHAPITRE IX - METALLERIE-SERRURERIE		**m²**			
31	**Fourniture et mise en place de garde-corps en matériau de synthèse ou aluminium, hauteur standard 1,10 m avec barreaudage réglementaire :**				
31.1	Garde-corps complet y compris pattes de fixation :				
31.1.4	- Garde corps hélicoïdal constitué d'une lisse basse de 2 lisses intermédiaires et d'une main courante. Le m de hauteur à franchir	**m**		24,00	
32	**Fourniture et mise en place de garde-corps en Inox 316 L (idem prix 31) :**				
32.1	Garde-corps complet y compris pattes de fixation :				
32.1.1	- Partie fixe pour protection des trémies et passerelles	**ml**		10,00	
33	**Fourniture et mise en place d'une protection d'escalier hélicoïdal, type "cage à oiseaux", toute hauteur, y compris montants, traverses et grillage en acier plastifié, ouverture sur 2,25 m au niveau de chaque palier. DN hort tout : 1,5 à 2,2 m. Le m de hauteur franchie :**				
33.2	Cage à oiseaux avec filet de protection	**m**		20,00	
35	**Fourniture et mise en place d'une protection de trémie par barreaudage ou caillebotis amovible :**				
35.2	En Inox 316 L	**m²**		1,00	
36	**Grilles de ventilation :**				
36.1	Fourniture et mise en place de grilles de ventilation avec moustiquaires ou filtre en acier galvanisé ou alu, y compris ailettes pare-pluie et grillage anti- moustiques, maille 2 mm :				
36.1.3	- Dimensions 0.40 * 0.20 m	**Unité**		4,00	
36.1.4	- Dimensions 0.60 * 0.35 m ou Ø400mm	**Unité**		2,00	
37	**Échelles en matériau de synthèse ou aluminium :**				
37.1	Fourniture et mise en place d'une échelle à crinoline de protection, de diamètre intérieur compris entre 700 et 800 mm, en matériau de synthèse ou aluminium y compris toutes sujétions (fixations, crosses…) :				
37.1.1	- Hauteur 3,00 m	**Unité**		1,00	
37.1.5	- Hauteur 6,00m	**Unité**		1,00	
37.2	Fourniture et mise en place d'une échelle droite sans crinoline, en matériau de synthèse ou aluminium :				
37.2.1	- Hauteur < ou = à 3,00 m	**Unité**		1,00	
37.2.2	- Hauteur 3,00 m	**Unité**		1,00	
37.2.4	- Hauteur 5,50 m	**Unité**		1,00	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.	Quantité	Montant H.T.
40	**Fourniture et pose d'un capot en Inox 316 L, ventilé avec dispositif de fermeture étanche et de relève assistée selon les dimensions suivantes :**				
40.2	Dimensions 0,70 * 0,70 ou DN 0,70	**Unité**		1,00	
40.3	Dimensions 1,00 * 1,00 ou DN 1,00 m	**Unité**		1,00	
41	**Fourniture et mise en place d'une ligne de vie type PROTECTA ou similaire avec coulisseau "stop chute". Le ml de hauteur à franchir :**				
41.1	Échelle puits de cuve	**ml**		8,00	
42	**Trappe de levage et crochet de levage :**				
42.1	Fourniture et mise en place d'une trappe en acier galva ou alu d'épaisseur suffisante, avec poignées de manœuvre escamotables, y compris charnières, renforts, et réservations dans le gros œuvre (démolition, découpe et ragréage)	**m²**		1,00	
42.2	Fourniture et mise en place d'un crochet de levage dans intrados de coupole ou d'une potence sur voile, scellements dans béton, sans soudure, y compris visa organisme de contrôle, 250daN	**F**		1,00	
46	**Fourniture et mise en place de barbacanes en inox, DN 50 m, y compris scellement et toutes sujétions**	**Unité**		4,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE IX					
CHAPITRE X - GENIE CIVIL - MACONNERIE					
52	**Fourniture et mise en place de béton non armé de type C25 pour remplissage radier nervuré, socles, y compris coffrage et toutes sujétions**	**m3**		2,00	
53	**Fourniture et mise en place de béton armé y compris ferraillage et coffrage :**				
53.1	Fourniture et mise en place de béton armé de type C30, y compris ferraillage et coffrage :				
53.1.7	- Rebouchage de trémie	**m3**		0,10	
55	**Fourniture et mise en place de mortier à 600 kg pour ragréage de parois béton armé :**				
55.2	Mortier de ragréage sur paroi étanche à poser en 2 couches pour améliorer l'étanchéité et finition, y compris adjuvant, épaisseur totale de 0,5 à 1 cm (Rémunéré si réellement opéré, avec décision durant période de préparation)	**m²**		355,00	
56	**Passivation des aciers apparents (produit à préciser) :**				
56.1	Après décapage général, piquage ponctuel avec enlèvement des aciers éclatés, enduit passé à la brosse en 2 couches, échafaudage compté par ailleurs	**m²**		60,00	
58	**Traitement des fissures par piquage, décapage et application en 3 couches des produits (à préciser) adaptés au fonctionnement de l'ouvrage sur la partie concernée. Le ml de fissure traitée :**				
58.2	Fissures en contact avec l'eau				
58.2.3	- Fissures intérieures de la cuve	**ml**		50,00	
59	**Percement :**				
59.1	Percement dans maçonnerie ou béton hors cuve par carottage, y compris calfeutrement ultérieur et reprise d'enduit :				
59.1.2	- DN 60 à DN 150 mm	**Unité**		12,00	
59.1.3	- DN 200 à DN 400mm	**u**		2,00	
59.2	Percement étanche dans paroi de cuve par carottage, y compris récupération des gravats et calfeutrement par scellement étanche de manchette à sceller fournie par le lot "Equipements" ou passage du tuyau dans un manchon type link seal ou autre système (à préciser) :				
59.2.2	- DN 60 à DN 150 mm	**Unité**		9,00	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.	Quantité	Montant H.T.
60	**Réparation ou bouchage de traversées de cuve ou de paliers hors cuve :**				
60.2	DN 60 à DN 200 mm (n c DN 200mm)	**Unité**		9,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE X					
CHAPITRE XI - REVETEMENTS D'ETANCHEITE					
74	**Fourniture et mise en place d'un revêtement d'étanchéité pour cuvelage :**				
74.4	Revêtement en résine epoxydique armée pour :				
74.4.1	- Enduit d'imperméabilisation ou revêtement anti-carbonatation	**m²**		60,00	
74.4.2	- Radier : revêtement d'étanchéité renforcé en n couches (n>3) y compris. armature par fibre de verre fibre de verre, poids total de résine >1200g/m²	**m²**		50,00	
74.4.3	- Voiles : revêtement d'étanchéité renforcé en n couches (n>3) y compris armature par fibre de verre fibre de verre, poids total de résine >1200g/m² (produit à préciser ave copie ACS). Base: complexe de type adhérent	**m²**		150,00	
75	**Fourniture et pose d'un revêtement d'étanchéité toiture-terrasse :**				
75.3	Fourniture et mise en œuvre d'une étanchéité liquide sur chape	**m²**		30,00	
77	**Fourniture et mise d'un dispositif de protection contre les eaux de ruissellement :**				
77.1	Des bandes de renfort d'angle	**ml**		20,00	
77.3	Des larmiers rapportés (zinc)	**ml**		20,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE XI					
CHAPITRE XII - MENUISERIES					
85	**Fourniture et mise en place d'un châssis fixe en aluminium laqué, classement A3E2V2, yc reprise des tableaux :**				
85.2	Dimensions 0,50 * 0,50 (ht)	**Unité**		9,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE XII					
CHAPITRE XIV - PEINTURE					
91	**Peinture extérieure sur enduit ou béton banché avec une couche de préparation, une ou 2 couches intermédiaire(s) et une couche de finition, Classe I3 :**				
91.1	Chambre de vannes ou fut	**m²**		400,00	
91.2	Cuve	**m²**		100,00	
SOUS-TOTAL CHAPITRE XIV					
MONTANT HT					
TVA 20 %					
MONTANT TTC					