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

BORDEREAU DES PRIX

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.
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**	
1.2	Dossier de récolement ainsi que remise en état des lieux à réaliser en fin de chantier	**F**	
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**	
2.3	Démolition avec évacuation :		
2.3.1	- Châssis métallique avec piquage des tableaux et préparation pour ragréage	**Unité**	
3	**Installation de chantier - Protections - Fonctionnement provisoire :**		
3.1	Installation de chantier: amenée et repli bungalows, branchement électrique, 3 bennes	**F**	
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**	
3.2.2	- Protections des ouvrages et équipements non remaniés (bâchage conduites, pièces de robinetterie, armoire électrique)	**F**	
3.3	Échafaudages :		
3.3.1	- Échafaudage intérieur de cuve	**F**	
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**	
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**	
4.1.7	- Intérieur lanterneau (ensemble)	**m²**	
4.1.8	- Extérieur cuve (voiles)	**m²**	
4.1.9	- Extérieur cuve (surface coupole)	**m²**	
4.1.11	- Extérieur fût	**m²**	
4.1.12	- Extérieur lanterneau	**m²**	
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**	
4.2.3	- Intérieur cuve (voiles et puits de cuve)	**m²**	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.
4.3	Piquage :		
4.3.1	- Intérieur cuve (extrados coupole basse ou radier)	m²	
4.3.2	- Intérieur cuve (intrados de coupole haute)	m²	
4.3.3	- Intérieur cuve (voiles)	m²	
4.3.5	- Intérieur fût (voiles+radier)	m²	
4.3.6	- Intérieur plancher et palier sous cuve (voiles et radier)	m²	
4.3.7	- Intérieur lanterneau	m²	
4.3.8	- Extérieur cuve (voiles)	m²	
4.3.9	- Extérieur cuve (surface coupole)	m²	
4.3.11	- Extérieur fût	m²	
5	**Désinfection de cuve par organisme agréé**	Unité	
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	
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	
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	
35	**Fourniture et mise en place d'une protection de trémie par barreaudage ou caillebotis amovible :**		
35.2	En Inox 316 L	m²	
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	
36.1.4	- Dimensions 0.60 * 0.35 m ou Ø400mm	Unité	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.
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**	
37.1.5	- Hauteur 6,00m	**Unité**	
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**	
37.2.2	- Hauteur 3,00 m	**Unité**	
37.2.4	- Hauteur 5,50 m	**Unité**	
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**	
40.3	Dimensions 1,00 * 1,00 ou DN 1,00 m	**Unité**	
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**	
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**	
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**	
46	**Fourniture et mise en place de barbacanes en inox, DN 50 m, y compris scellement et toutes sujétions**	**Unité**	
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**	
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**	
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**	
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**	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.
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**	
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**	
59.1.3	- DN 200 à DN 400mm	**u**	
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**	
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**	
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**	
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**	
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**	
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**	
77	**Fourniture et mise d'un dispositif de protection contre les eaux de ruissellement :**		
77.1	Des bandes de renfort d'angle	**ml**	
77.3	Des larmiers rapportés (zinc)	**ml**	

N° Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	P.U.
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**	
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**	
91.2	Cuve	**m²**	