

#	Désignation	Unité	Prix unitaire en € HT	Qte total	Prix total en € HT
100 Frais généraux et travaux préliminaires					
101	Frais d'installation et de repli de chantier	Forfait		1	
102	Frais d'étude - EXE	Forfait		1	
103	Elaboration DOE	Forfait		1	
104	PAQ/PAE/PPSPS	Forfait		1	
105	Plan de maintenance préventive	Forfait		1	
106	Déclaration vidéo protection pour demande d'arrêté préfectoral	Forfait		1	
107	Mise en sécurité du site (barriérage, garde-corps, echafaudage, etc.)	Forfait		1	
				Frais généraux	
200 Travaux de Génie-Civil					
201	Réalisation de tranchées et mise en œuvre de fourreaux	ml.		75	
202	Dimensionnement, production et pose des supports type mâts	U		4	
203	Réalisation des massifs supports en béton pour les mâts	U		4	
204	Déplacement des garde-corps au droit de l'ouvrage	Forfait		1	
205	Fourniture et pose de nouveaux garde-cops au droit de l'ouvrage	Forfait		1	
				Génie-Civil	
300 Travaux de Mécanique et Motorisation					
301	Réalisation d'un dispositif de débrayage sur les moteurs de rotation	Forfait		1	
				Mécanique et Motorisation	
400 Travaux d'instrumentation et équipements de sécurité					
401	Révision et étalonnage de l'ensemble des capteurs conservés	Forfait		1	
402	Mise en œuvre de cellules de détection de bateaux à l'amont et l'aval du pont	U		2	
403	Mise en œuvre de capteurs complémentaires au droit des dispositifs de manœuvre (FDC / capteurs)	U		10	
404	Fourniture de feux R24 et remplacement de ceux existants	U		5	
405	Fourniture et pose de caméras de vidéosurveillance	Forfait		1	
406	Fourniture et pose de panneaux LED	U		2	
407	Fourniture et pose de herses anti-piéton sur les barrières existantes	U		2	
408	Pose de cellules de détection tout usagers aux extrémités du pont	U		4	
409	Mise en œuvre d'une boucle de comptage sur la voirie aux extrémités du pont	U		2	
410	Mise en œuvre d'arrêts d'urgence sous le pont	U		1	
411	Mise en œuvre de feux de confirmation de la prise en compte de l'annonce	U		2	
412	Fourniture d'interphones	U		2	
413	Pose d'interphones aux extrémités du pont et à l'amont du pont	U		2	
414	Fourniture de haut-parleurs	U		2	
415	Pose et raccordement de haut-parleurs	U		2	
416	Fourniture de moniteurs, switch et enregistreur	Forfait		1	
417	Pose et raccordement de moniteurs, switch au PCC de Niffer et enregistreur au local technique	Forfait		1	
418	Fourniture de casques avec micro au PCC de Niffer	U		12	
419	Fourniture, pose et raccordement d'un arrêt de sécurité physique au PCC de Niffer	U		1	
420	Fourniture, pose et raccordement d'avertisseurs sonores	U		2	
421	Fourniture et pose de panneaux fixes (vidéosurveillance, informations usagers terrestres et fluviaux)	Forfait		1	
422	Fourniture et pose de supports pour l'intégralité des panneaux fixes	Forfait		1	
423	Fourniture, pose et raccordement de luminaires	U		3	
				Equipements	
500 Travaux d'automatisme					
501	Modification du commutateur mode du pupitre	U		1	
502	Raccordement de l'ensemble des dispositifs conservés et nouveaux	Forfait		1	
503	Raccordement à la fibre optique VNF	Forfait		1	
504	Réalisation d'un programme de gestion de l'ensemble des modes de fonctionnement	Forfait		1	
505	Réalisation d'une interface de gestion pour téléconduite et développement au PC	Forfait		1	
506	Fourniture et pose d'un automate	U		1	
507	Fourniture et pose d'un IHM tactile	U		1	
508	Réalisation de plusieurs interfaces de gestion pour les différents modes sur l'IHM tactile	Forfait		1	
509	Pose d'un ensemble de détection par télécommande BCSF et raccordement	U		1	
510	Dispositions complémentaires pour raccordement et interactions avec écluse 6S pour gestion interconnectée	Forfait		1	
				Compléments	
600 Mise en service et formation					
601	Tests divers et mise en service	Forfait		1	
602	Assistance à la mise en service de l'exploitation de l'ouvrage	Forfait		1	
603	Vérification de Services Régulier	Forfait		1	
				Mise en service	
				TOTAL GENERAL en € HT	
				TVA (20%)	

TOTAL GENERAL en € TTC	
------------------------	--