

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE – RÉGION GUADELOUPE

—
Analyse réglementaire

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

PROCEDURES LOI SUR L'EAU

Rubriques		Caractéristiques du projet	Régime
4.1.2.0	Travaux d'aménagement portuaires et autres ouvrages réalisés en contact avec le milieu marin et ayant une incidence directe sur ce milieu : 1° D'un montant supérieur ou égal à 1 900 000 euros (A) 2° D'un montant supérieur à 160 000 euros mais inférieur à 1 900 000 euros (D)	Une analyse a été produite par la maîtrise d'œuvre pour identifier : - Les travaux réalisés au contact direct du milieu marin (sondages géotechniques, fonçage des profilés, ...) - Les travaux susceptibles d'avoir un impact sur le milieu marin mais pour lesquels des mesures de protection seront mis en place (bâche, plateforme, ...) - Les travaux n'ayant pas d'impact direct ou indirect avec le milieu marin (préfabrication des éléments de la travée mobile, des caissons, ...) En cumulant les deux premiers points, le montant total des travaux réalisés au contact du milieu marin et ayant une incidence directe sur ce milieu (ou potentiellement) est de 818 179, 51 € TTC. Cette analyse est donnée en annexe du présent document.	D

➤ **Le projet est soumis à déclaration au titre de la loi sur l'eau**

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

ETUDE D'IMPACT

Rubriques		Caractéristiques du projet	Régime
6.a Infrastructures routières	Construction de routes classées dans le domaine public routier de l'État, des départements, des communes et des établissements publics de coopération intercommunale non mentionnées aux b) et c) de la colonne précédente.	Le projet prévoit la remise en état d'une portion du pont de la Gabarre (travée mobile) impliqué dans la route nationale 1 (responsabilité de la Région Guadeloupe).	Cas par cas

➤ **Le projet est soumis à examen au cas par cas**

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

LOI SUR L'EAU

Le projet est soumis à **déclaration au titre de la loi sur l'eau**.

ETUDE D'IMPACT

Le projet est soumis à **examen au cas par cas**.

ETUDES PREVUES DANS CE PROJET

Étude faune-flore basée sur le prédiagnostic réalisé par SCE en 2020

+ complément chiroptères par Biotope en 2024

+ étude impacts acoustiques marins par ACOUSTB en 2024

OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC

Besoin d'une AOT pour les travaux ?

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET						CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN				
N°	POSTES	Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires	
A 01	PRIX GENERAUX, INSTALLATIONS ET FORFAITS DIVERS				990 000,00	-	65 000,00	925 000,00	Commentaires	
	Installation de chantier - Travée mobile	Ft	1	280 000,00	280 000,00	-	-	280 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Installation de chantier - Travées d'accès	Ft	1	240 000,00	240 000,00	-	-	240 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Signalisation routière du chantier - Travée mobile	Ft	1	15 000,00	15 000,00	-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Signalisation de navigation du chantier - Travée mobile	Ft	1	15 000,00	15 000,00	-	15 000,00	-	100%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Astreinte de sécurité	Mois	8	5 000,00	40 000,00	-	-	40 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Balisage provisoire lourd de profil GBA et signalisation de chantier sur les travées d'accès - Amenée	ml	1 000	50,00	50 000,00	-	-	50 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Balisage provisoire lourd de profil GBA et signalisation de chantier sur les travées d'accès - Déplacements - Dépose / Repose	ml	3 000	50,00	150 000,00	-	-	150 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Balisage provisoire lourd de profil GBA et signalisation de chantier sur les travées d'accès - Repli	ml	1 000	50,00	50 000,00	-	-	50 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Moyens d'accès pour les interventions travaux sur la travée mobile	Ft	1	50 000,00	50 000,00	-	25 000,00	25 000,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Moyens d'accès pour les interventions travaux sur les travées d'accès	Ft	1	50 000,00	50 000,00	-	25 000,00	25 000,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Divers	Ft	1	50 000,00	50 000,00	-	-	50 000,00		Hors du milieu marin
A 02	ETUDES, INVESTIGATIONS, LABORATOIRE ET CONTROLES				410 000,00	-	25 000,00	385 000,00	Commentaires	
	Investigations préparatoires	Ft	1	20 000,00	20 000,00	-	10 000,00	10 000,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Etat des lieux - Point zéro initial - Travée mobile	Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	5 000,00	5 000,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Etat des lieux - Point zéro initial - Travées d'accès	Ft	1	5 000,00	5 000,00	-	2 500,00	2 500,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Etat des lieux - Point zéro final - Travée mobile	Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	5 000,00	5 000,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Etat des lieux - Point zéro final - Travées d'accès	Ft	1	5 000,00	5 000,00	-	2 500,00	2 500,00	50%	Au dessus du milieu marin et avec protection
	Dossier d'entretien et de maintenance de l'ouvrage en attente du retour à la mobilité	Ft	1	15 000,00	15 000,00	-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage (DIUO)	Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Etudes d'exécution de remise en état et de réaménagement de la travée mobile	Ft	1	60 000,00	60 000,00	-	-	60 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Etudes d'exécution de remise en état et de réaménagement des travées d'accès	Ft	1	40 000,00	40 000,00	-	-	40 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Etudes des méthodes et des ouvrages provisoires de la travée mobile	Ft	1	50 000,00	50 000,00	-	-	50 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Etudes des méthodes et des ouvrages provisoires des travées d'accès	Ft	1	30 000,00	30 000,00	-	-	30 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Dossier d'exploitation (DESC) - Travée mobile	Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Dossier d'exploitation (DESC) - Travées d'accès	Ft	1	20 000,00	20 000,00	-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Management de la sécurité - Interventions de jour et de nuit - Travée mobile	Ft	1	15 000,00	15 000,00	-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Management de la sécurité - Interventions de jour et de nuit - Travées d'accès	Ft	1	25 000,00	25 000,00	-	-	25 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Récolement - Documents conformes à l'exécution (DOE)	Ft	1	5 000,00	5 000,00	-	-	5 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Assurance qualité - Contrôle externe - PAQ	Ft	1	20 000,00	20 000,00	-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Laboratoire de chantier	Ft	1	15 000,00	15 000,00	-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Epreuves de chargement de la travée mobile	Ft	1	20 000,00	20 000,00	-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Divers	Ft	1	25 000,00	25 000,00	-	-	25 000,00		Hors du milieu marin

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET										
N°	POSTES					Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	
A 03	TRAVAUX PREPARATOIRES ET PROVISOIRES DIVERS								115 000,00	
	Nettoyage appronfondi du GC - Intérieur culée creuse					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Nettoyage appronfondi du GC - Extérieur culée creuse et piles d'about de volée					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Nettoyage appronfondi du GC - Abouts des têtes de piles des travées d'accès - Rive Nord					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Nettoyage appronfondi du GC - Abouts des têtes de piles des travées d'accès - Rive Sud					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Dépose du chemin d'accès latéral en bord sud des travées d'accès Est					Ft	1	5 000,00	5 000,00	
	Dépose de la cabine existante, de l'escalier colimaçon et de la plateforme-caillebotis inférieure					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Repose à neuf du chemin d'accès latéral en bord sud des travées d'accès Est et de la travée mobile					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Repose à neuf de l'escalier colimaçon et de la plateforme-caillebotis inférieure					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Dispositif d'appui, de vérinage et de brèlage provisoire du contrepoids					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Dispositif d'appui et de vérinage provisoire pour la dépose et la repose des appuis Scherzer					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Essais de desserrage et de resserrage de la boulonnerie de fixation du contrepoids sur la tavée mobile					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	Divers					Ft	1	10 000,00	10 000,00	
	A 04	RELEVES PREALABLES DE TOPOGRAPHIE ET DE BATHYMETRIE - REPERAGE DES ACIERS DANS LE BETON								50 000,00
Relevés bathymétriques sous la travée mobile					Ft	1	2 500,00	2 500,00		
Relevés bathymétriques sous les travées latérales de part et d'autre de la travée mobile					Ft	1	5 000,00	5 000,00		
Relevés topographiques de la travée mobile et des ses appuis piles-culées					Ft	1	5 000,00	5 000,00		
Relevés topographiques des travées d'accès et de l'ensemble des têtes d'appuis					Ft	1	5 000,00	5 000,00		
Préparation de la campagne de repérage des aciers passifs					Ft	1	5 000,00	5 000,00		
Amenée et repli du matériel de repérage des aciers passifs					Ft	1	5 000,00	5 000,00		
Repérage des aciers passifs - Reconnaissances principales par radar					m2	34	60,00	2 040,00		
Repérage des aciers passifs - Reconnaissances complémentaires par forage					U	300	30,00	9 000,00		
Rapport de synthèse du repérage des aciers passifs					Ft	1	2 500,00	2 500,00		
Report du repérage des aciers passifs sur les parements					Ft	1	2 000,00	2 000,00		
Divers					Ft	1	6 960,00	6 960,00		
B 01		DEPOSE DE LA TRAVEE MOBILE EXISTANTE ET EVACUATION DES PIECES METALLIQUES								290 000,00
		Travaux préparatoire					Ft	1	25 000,00	25 000,00
	Dépose du séparateur central					Ft	1	2 500,00	2 500,00	
	Découpe et appareillage de la charpente métalliques de la travée mobile			2,76 € HT/Kg	0,44 € HT/Kg	Ft	1	40 000,00	40 000,00	
	Dépose par grutage et transport local des morceaux de la charpente métallique				0,89 € HT/Kg	Ft	1	80 000,00	80 000,00	
	Stockage provisoire et découpe élémentaire des morceaux de la charpente métallique				0,22 € HT/Kg	Ft	1	20 000,00	20 000,00	
	Evacuation, transport et traitements des déchets de la charpente métallique				1,20 € HT/Kg	Kg	90 000	1,20	108 000,00	
	Divers					Ft	1	14 500,00	14 500,00	

CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN				
Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires	
-	65 000,00	50 000,00	Commentaires	
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	5 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Hors du milieu marin

7 500,00	7 270,00	35 230,00	Commentaires	
2 500,00	-	-		Prestations dans le milieu marin
5 000,00	-	-		Prestations dans le milieu marin
-	1 250,00	3 750,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	2 500,00	2 500,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	2 500,00	2 500,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	5 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	1 020,00	1 020,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	9 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 500,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	6 960,00		Hors du milieu marin

-	66 250,00	223 750,00	Commentaires	
-	6 250,00	18 750,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	2 500,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	20 000,00	20 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	40 000,00	40 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	108 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	14 500,00		Hors du milieu marin

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET							CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN					
N°	POSTES			Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	Interventions dans le mileu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires	
B 02	REPOSE A NEUF DE LA TRAVEE MOBILE						1 365 000,00	50 000,00	60 000,00	1 255 000,00	Commentaires	
	Fourniture des aciers pour charpente métallique			10,50 € HT/Kg	2,00 € HT/Kg	Kg	130 000	2,00		260 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Façonnage des aciers pour charpente métallique				3,00 € HT/Kg	Kg	130 000	3,00		390 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Protection anticorrosion des surfaces extérieures de la charpente métalliques yc reprise accrocs				1,80 € HT/Kg	m2	1 800	130,00		234 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Protection anticorrosion des surfaces intérieures de la charpente métalliques				0,03 € HT/Kg	m2	40	100,00		4 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Transport longue distance et livraison locale des éléments de la charpente métallique				1,50 € HT/Kg	Kg	130 000	1,50		195 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Acheminement par barge des morceaux de la charpente métallique				0,38 € HT/Kg	Ft	1	50 000,00	50 000,00		Prestations dans le milieu marin	
	Acheminement et pose par grutage des morceaux de la charpente métallique				0,62 € HT/Kg	Ft	1	80 000,00	80 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Appareillage pour reconstitution en place des morceaux de la charpente métallique				0,31 € HT/Kg	Ft	1	40 000,00	40 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Mise en place finale par assemblages boulonnés et soudés de la charpente métalliques				0,31 € HT/Kg	Ft	1	40 000,00	40 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Divers				0,55 € HT/Kg	Ft	1	72 000,00	72 000,00		Hors du milieu marin	
B 03	APPLICATION DU DISPOSITIF ETANCHEITE ROULEMENT SUR LA TRAVEEE MOBILE NEUVE						165 000,00	-	-	165 000,00	Commentaires	
	Arasement des soudures de la surface métallique sur les lignes de joints entre les morceaux				ml	30	100,00		3 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Préparation de rugosité de la surface métallique				m²	300	100,00		30 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Mise en œuvre d'un complexe étanchéité/revêtement mince				m²	300	400,00		120 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Divers				Ft	1	12 000,00		12 000,00		Hors du milieu marin	
B 04	MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE PLAQUAGE D'APPUI EN EXTREMITE DE VOLEE						60 000,00	-	24 400,00	35 600,00	Commentaires	
	Barre Maccaloy ou équivalent de diamètre Φ 25 mm pour le plaquage d'appui - Acier Inox			100,00 € HT/Kg		kg	60	60,00		3 600,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Ancrage passif des barres Maccaloy ou équivalent de diamètre Φ 25 mm - Acier Inox					U	4	300,00		1 200,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Ancrage actif des barres Maccaloy ou équivalent de diamètre Φ 25 mm - Acier Inox					U	4	300,00		1 200,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
	Tige de fixation au béton Φ 20 mm (Maccaloy) - Acier Inox			193,33 € HT/Kg		kg	30	60,00		1 800,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Ancrage des barre de fixation (y compris capot de fermeture avec une injection à la cire) - Acier Inox					U	16	250,00		4 000,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Forage Φ 40 mm dans le béton de l'appui de volée				ml	8	150,00		1 200,00	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Injection d'un mortier de scellement				ml	8	20,00		160,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Mortier de calage				dm³	360	20,00		7 200,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Charpente métallique pour ancrage des barres de plaquage - Acier Inox			20,00 € HT/Kg		kg	1 000	20,00		20 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Boulonnerie de fixation (ancrage passif) - Acier Inox				U	16	60,00		960,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Bastaings				dm³	1 000	10,00		10 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Tige Φ 20 mm de fixation des bastaings (y compris écrous et rondelles)			100,00 € HT/Kg		kg	15	100,00		1 500,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
	Forage Φ 40 mm dans le béton de l'appui de volée				ml	4	150,00		600,00	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Injection d'un mortier de scellement				ml	4	20,00		80,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Divers				Ft	1	6 500,00		6 500,00		Hors du milieu marin	

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET									
N°	POSTES				Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	
B 05	DEPOSE DES VERROUILLAGES EXISTANTS - BEQUILLES NEUVES DU CONTREPOIDS							100 000,00	
	Dépose des verrous côté extrémité de volée				U	2	5 000,00	10 000,00	
	Dépose des verrous côté culasse / contrepois				U	2	10 000,00	20 000,00	
	Charpente métallique pour béquilles, caissons d'appui et plaque de fixation dans la culée creuse			12,00	€ HT/Kg	kg	4 500	12,00	54 000,00
	Boulonnerie de fixation M20				U	16	50,00	800,00	
	Fourniture et pose des appareils d'appui à pot injectable capacité 120 t (ELS)				U	2	2 500,00	5 000,00	
	Fourniture et pose des appareils d'appui neufs en élastomère fretté : 300 x 300 x 3(12+3)				dm³	12	150,00	1 800,00	
	Divers				Ft	1	8 400,00	8 400,00	

B 06	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES APPAREILS D'APPUI DE L'EXTREMITE DE VOLEE							45 000,00	
	Dispositif de vérinage de transfert de charges en rive - Capacité 60 tonnes				U	2	5 000,00	10 000,00	
	Dispositif de vérinage de transfert de charges en partie centrale - Capacité 110 tonnes				U	2	7 500,00	15 000,00	
	Hydrodémolition du béton de l'appui de l'extrémité de la volée				dm³	300	5,00	1 500,00	
	Dépose des appareils d'appui actuels de l'extrémité de la volée				U	4	500,00	2 000,00	
	Fourniture et pose des appareils d'appui neufs en élastomère fretté type C : 250 x 300 x 2(10+3)				dm³	50	150,00	7 500,00	
	Boulonnerie M12				U	64	50,00	3 200,00	
	Divers				Ft	1	5 800,00	5 800,00	

B 07	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES APPUIS CHANDELLES							85 000,00			
	Dispositif de vérinage de transfert de charges latéral - Capacité 60 tonnes				U	2	5 000,00	10 000,00			
	Dispositif de vérinage de transfert de charges central - Capacité 270 tonnes				U	2	15 000,00	30 000,00			
	Dépose et évacuation des chandelles métalliques et des appareils d'appui existants			500	Kg	8,00	€ HT/Kg	U	2	2 000,00	4 000,00
	Fourniture + pose des nouvelles chandelles métalliques (HEB, cornière, plaque de fixation)			20,00		€ HT/Kg	kg	1 200	20,00	24 000,00	
	Fourniture et pose des appareils d'appui à pot injectable capacité 80 t (ELS)				U	2	3 000,00	6 000,00			
	Fourniture et pose des appareils d'appui en élastomère fretté : 150 x 250 x 2(10+3)				dm³	10	300,00	3 000,00			
	Boulonnerie de fixation M16				U	12	50,00	600,00			
Divers				Ft	1	7 400,00	7 400,00				

B 08	BLOCHETS CLOUES DE VERINAGE ET DE PRISE D'APPUIS FONDATIONS COMPLEMENTAIRES							35 000,00		
	Béton - Blochet			6,79	€ HT/dm3	dm³	1 200	2,00	2 400,00	
	Coffrage pour parement simple - Blochet					dm²	900	3,00	2 700,00	
	Armature passive - Blochet					kg	350	3,00	1 050,00	
	Tube métallique (même diamètre que le forage 50 mm et epais à 3 mm) acier galva			66,00	€ HT/Kg	kg	100	20,00	2 000,00	
	Tige d'ancrage acier HR de diamètre 40 mm					kg	200	50,00	10 000,00	
	Ancrage passif pour tige d'ancrage Φ 40 mm					U	4	400,00	1 600,00	
	Ancrage actif pour tige d'ancrage Φ 40 mm					U	4	400,00	1 600,00	
	Forage Φ 50 mm dans le béton				ml	2	300,00	600,00		
	Surface de repiquage soigné				dm²	200	5,00	1 000,00		
	Acier de scellement (acier Φ 16 mm, forage et produit de scellement)				kg	45	50,00	2 250,00		
	Renforts du béton armé par tissus ou plats de carbone collé				m2	10	500,00	5 000,00		
	Divers				Ft	1	4 800,00	4 800,00		

CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN				
Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires	
-	-	100 000,00	Commentaires	
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	54 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	800,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	5 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	1 800,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	8 400,00		Hors du milieu marin

-	6 050,00	38 950,00	Commentaires						
-	2 500,00	7 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	375,00	1 125,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	500,00	1 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	1 875,00	5 625,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	800,00	2 400,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	-	5 800,00		Hors du milieu marin					

-	-	85 000,00	Commentaires						
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	30 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	4 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	24 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	6 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	3 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	600,00		Prestations réalisées hors du milieu marin					
-	-	7 400,00		Hors du milieu marin					

-	10 062,50	24 937,50	Commentaires						
-	600,00	1 800,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	675,00	2 025,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	262,50	787,50	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	500,00	1 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	2 500,00	7 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	400,00	1 200,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	400,00	1 200,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	600,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	500,00	500,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	1 125,00	1 125,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	2 500,00	2 500,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection					
-	-	4 800,00		Hors du milieu marin					

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET							CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN							
N°	POSTES				Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires		
B 09	FONDATIONS COMPLEMENTAIRES							355 000,00	88 750,00	124 250,00	142 000,00	Commentaires		
	Mission G2 - Reconnaissances complémentaires par sondages munis d'un tube de travail / guidage				U	4	10 000,00	40 000,00	-	-	40 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Mission G2 - Etablissement d'un rapport géotechnique				Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Mission G3 - Etudes et suivi géotechnique d'exécution				Ft	1	20 000,00	20 000,00	-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Installation de fonçage, de battage et de vérinage des pieux métalliques				U	2	30 000,00	60 000,00	-	30 000,00	30 000,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Fonçage, battage et vérinage des pieux métalliques				U	4	15 000,00	60 000,00	60 000,00	-	-	100%	Prestations dans le milieu marin	
	Profilés métalliques mis en place par fonçage / battage				Kg	30 000	3,00	90 000,00	22 500,00	67 500,00	-	25%	Prestations dans le milieu marin	
	Protection anticorrosion type C5M / Im2				m2	250	100,00	25 000,00	6 250,00	18 750,00	-	25%	Prestations dans le milieu marin	
	Fourniture et pose des appareils d'appui à pot injectable capacité 20 t (ELS)				U	4	3 000,00	12 000,00	-	3 000,00	9 000,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Fourniture et pose des appareils d'appui en élastomère fretté : 150 x 150 x 2(10+3)				dm³	4	300,00	1 200,00	-	300,00	900,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Boulonnerie de fixation M16				U	16	50,00	800,00	-	200,00	600,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Tige de fixation au béton Ø 20 mm (Maccaloy) - Acier Inox			310,00 € HT/Kg	kg	8	60,00	480,00	-	120,00	360,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Ancrage des barre de fixation (y compris capot de fermeture avec une injection à la cire) - Acier Inox				U	8	250,00	2 000,00	-	500,00	1 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Forage Ø 40 mm dans le béton de l'appui de volée				ml	8	150,00	1 200,00	-	1 200,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Injection d'un mortier de scellement				ml	8	20,00	160,00	-	80,00	80,00	50%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Mortier de calage				dm³	20	20,00	400,00	-	100,00	300,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Charpente métallique pour ancrage des barres de plaquage - Acier Inox			20,00 € HT/Kg	kg	500	20,00	10 000,00	-	2 500,00	7 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Divers				Ft	1	21 760,00	21 760,00	-	-	21 760,00		Hors du milieu marin	
B 10	DEPOSE ET REPOSE DES APPUIS SCHERZER ET DU DISPOSITIF DE FIXATION DU CONTREPOIDS							200 000,00	-	-	200 000,00	Commentaires		
	Pose et dépose du brélage d'immobilisation longitudinale du contrepoids contre le mur arrière de la pile-culée				Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Desserage et dépose de la boulonnerie de fixation du contrepoids sur la travée mobile				U	144	50,00	7 200,00	-	-	7 200,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Forage Ø 50 mm dans le béton du contrepoids				U	72	150,00	10 800,00	-	-	10 800,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Nouvelles tiges de fixation Ø 30 mm scellées dans le contrepoids + boulonneries				U	72	500,00	36 000,00	-	-	36 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Boulonnerie et accessoires des tiges de fixation Ø 30 mm - Serrages et controles				U	216	100,00	21 600,00	-	-	21 600,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Dépose des chemins de roulement, des poutres segmentales et des secteurs circulaires			2 300 Kg	3,48 € HT/Kg	U	2	4 000,00	8 000,00	8 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin		
	Cales d'appui provisoire en remplacement temporaire des appuis Scherzer					U	2	8 000,00	16 000,00	16 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin		
	Vérinage horizontal de la travée métallique mobile existante pour l'extractionde la chapente par rapport au contrepoids				Ft	1	5 000,00	5 000,00	-	-	5 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Vérinage horizontal de la travée métallique mobile neuve pour la fixation de la chapente par rapport sur le contrepoids				Ft	1	10 000,00	10 000,00	-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Décapage de la peinture existante des traverses et longrines métalliques support des appuis Scherzer				m2	50	75,00	3 750,00	-	-	3 750,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Remise en peinture existante des traverses et longrines métalliques support des appuis Scherzer				m2	50	150,00	7 500,00	-	-	7 500,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Fourniture + pose du chemin de roulement y compris boulonneries			2 300 Kg	21,74 € HT/Kg	kg	400	25,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Fourniture + pose du secteur circulaire y compris boulonneries					kg	400	25,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Fourniture + pose de la poutre segmentale y compris boulonneries					kg	1 500	20,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin	
	Divers				Ft	1	14 150,00	14 150,00	-	-	14 150,00		Hors du milieu marin	
B 11	PORTES D'ACCES A LA CULEE CREUSE - REFECTION DE LA PORTE OUEST ET ELARGISSEMENT DE LA PORTE EST							15 000,00	-	3 000,00	12 000,00	Commentaires		
	Démolition du béton				dm³	1 500	2,00	3 000,00	-	750,00	2 250,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Encadrement béton			4 375 € HT/m3	dm³	800	2,00	1 600,00	-	400,00	1 200,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Armature passive (acier, forage et produit de scellement)				kg	200	3,00	600,00	-	150,00	450,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Coffrage pour parement simple				dm²	650	2,00	1 300,00	-	325,00	975,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Dépose de deux portes existantes				Ft	1	500,00	500,00	-	125,00	375,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Repose à neuf de deux portes y compris serrures de sécurité				Ft	1	5 000,00	5 000,00	-	1 250,00	3 750,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection	
	Divers				Ft	1	3 000,00	3 000,00	-	-	3 000,00		Hors du milieu marin	
									-	-				

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET									
N°	POSTES			Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT		
B 12	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES JOINTS DE CHAUSSEE DE LA TRAVEE MOBILE						150 000,00		
	Dépose des joints existants			ml	40	100,00	4 000,00		
	Hydrodémolition soignée du béton			dm³	7 000	2,00	14 000,00		
	Fourniture et pose des nouveaux joints de chaussée de la travée mobile			ml	40	3 000,00	120 000,00		
	Divers			Ft	1	12 000,00	12 000,00		
B 13	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES BARRIERES DE SECURITE BN4 DE LA TRAVEE MOBILE						20 000,00		
	Dépose des barrières BN4 existantes et récupération / stockage des éléments			Ft	1	5 000,00	5 000,00		
	BN4 sur travée mobile - Lisses supérieures et intermédiaires		500,00 € HT/ml	ml	50	120,00	6 000,00		
	BN4 sur travée mobile - Lisses inférieures			ml	25	100,00	2 500,00		
	BN4 sur travée mobile - Poteaux intermédiaires et poteaux d'abouts			U	20	200,00	4 000,00		
	Divers			Ft	1	2 500,00	2 500,00		
B 14	DEPOSE ET EVACUATION DES EQUIPEMENTS MECANIKES						35 000,00		
	Démontage, dépose et évacuation des équipements mécaniques			Ft	1	20 000,00	20 000,00		
	Démontage, dépose et évacuation des dispositifs de verrouillage latéraux sur le contrepoids			Ft	1	10 000,00	10 000,00		
	Divers			Ft	1	5 000,00	5 000,00		
B 15	DEPOSE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET HYDRAULIQUES - MODIFICATION DE L'ASSISE INFERIEURE DU VERIN FUTUR						45 000,00		
	Démontage, dépose et évacuation des équipements hydrauliques			Ft	1	10 000,00	10 000,00		
	Démontage, dépose et évacuation des équipements electriques			Ft	1	10 000,00	10 000,00		
	Nettoyage et remplissage de de la niche d'appui du pied de vrin hydraulique			Ft	1	2 500,00	2 500,00		
	Plaque de renfort et de répartitionpour assis du futur vérin de basculement			kg	1 000	6,00	6 000,00		
	Dispositif d'acrage au béton armé de la culée			U	4	2 500,00	10 000,00		
	Divers			Ft	1	6 500,00	6 500,00		
B 16	DEPOSE ET EVACUATION DES PORTIQUES DE SIGNALISATION ROUTIERE - NOUVEAUX MASSIFS						45 000,00		
	Dépose et évacuation des portiques feux routiers, barrières levantes			Ft	1	15 000,00	15 000,00		
	Balisage de protection et signalisation des travaux sur les portiques			Ft	1	20 000,00	20 000,00		
	Démolition des massifs de fondations des portiques			dm³	4 000	1,00	4 000,00		
	Construction de nouveaux massifs de fondations surdimensionnés - Béton		775,00 € HT/m3	dm³	4 000	0,30	1 200,00		
	Construction de nouveaux massifs de fondations surdimensionnés - Coffrage			dm²	1 500	0,20	300,00		
	Construction de nouveaux massifs de fondations surdimensionnés - Aciers			kg	800	2,00	1 600,00		
	Fouilles			dm³	50	0,20	10,00		
	Remblaiement de fouilles			dm³	40	0,10	4,00		
	Divers			Ft	1	2 886,00	2 886,00		
C 01	DEPOSE DES CAISSONS LATERAUX EXISTANTS - EVACUATION DES PIECES METALLIQUES						300 000,00		
	Travaux préparatoires			Ft	1	20 000,00	20 000,00		
	Dépose des restes des corniches latérales aux caissons			Ft	1	10 000,00	10 000,00		
	Appareillage de la charpente métallique des caissons latéraux et des consoles support		1,59 € HT/Kg	0,18 € HT/Kg	Ft	1	30 000,00	30 000,00	
	Dépose par grutage et transport local des pièces de la charpente métallique			0,41 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00	
	Stockage provisoire et découpe élémentaire des pièces de la charpente métallique			0,41 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00	
	Evacuation, transport et traitements des déchets de la charpente métallique			0,50 € HT/Kg	Kg	170 000	0,50	85 000,00	
	Divers			0,09 € HT/Kg	Ft	1	15 000,00	15 000,00	

CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN				
Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires	
-	-	150 000,00	Commentaires	
-	-	4 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	14 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	120 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	12 000,00		Hors du milieu marin
-	-	20 000,00	Commentaires	
-	-	5 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	6 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 500,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	4 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 500,00		Hors du mileu marin
-	-	35 000,00	Commentaires	
-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	5 000,00		Hors du milieu marin
-	-	45 000,00	Commentaires	
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 500,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	6 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	6 500,00		Hors du milieu marin
-	-	45 000,00	Commentaires	
-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	4 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	1 200,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	300,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	1 600,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	4,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	2 886,00		Hors du milieu marin
-	35 000,00	265 000,00	Commentaires	
-	-	20 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	10 000,00	-	100%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	7 500,00	22 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	17 500,00	52 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	70 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	85 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	15 000,00		Hors du milieu marin

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET					
N°	POSTES	Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT

C 02	REPOSE A NEUF DES CAISSONS LATERAUX						1 435 000,00
	Fourniture des aciers pour charpente métallique	6,83 € HT/Kg	2,00 € HT/Kg	Kg	210 000	2,00	420 000,00
	Façonnage des aciers pour charpente métallique		2,00 € HT/Kg	Kg	210 000	2,00	420 000,00
	Protection anticorrosion par galvanisation de la charpente métalliques		0,57 € HT/Kg	m2	3 000	40,00	120 000,00
	Transport longue distance et livraison locale des éléments de la charpente métallique		1,00 € HT/Kg	Kg	210 000	1,00	210 000,00
	Reconstitution boulonnée et appareillage des pièces de la charpente métallique		0,33 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00
	Acheminement sur site et pose par grutage des pièces de la charpente métallique		0,33 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00
	Mise en place finale par assemblages boulonnés et emboitements des pièces métalliques		0,24 € HT/Kg	Ft	1	50 000,00	50 000,00
	Divers		0,36 € HT/Kg	Ft	1	75 000,00	75 000,00

C 03	REFECTION DES EQUIPEMENTS ET DES SUPERSTRUCTURES ADJACENTS AUX CAISSONS LATERAUX						1 075 000,00
	Dépouillement du dispositif étanchéité revêtement / bord béton			ml	450	400,00	180 000,00
	Bordure équerre latérale en acier inox y compris fixation au hourdis BA	15 000 Kg	12,00 € HT/Kg	ml	450	400,00	180 000,00
	Relevé de l'étanchéité et revêtement sur l'équerre latérale en acier inox			ml	450	200,00	90 000,00
	BN4 - Dépose et stockage des éléments sains			ml	450	100,00	45 000,00
	BN4 - Repose à neuf			ml	450	400,00	180 000,00
	Repose à neuf des bardages latéraux sur les caissons (acier galvanisé)	31 000 Kg	10,16 € HT/Kg	ml	450	700,00	315 000,00
	Repose à neuf des bardages latéraux sur les consoles d'appuis des caissons (acier galvanisé)	3 000 Kg	10,40 € HT/Kg	U	26	1 200,00	31 200,00
	Divers			Ft	1	53 800,00	53 800,00

D 01	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES JOINTS DE CHAUSSEES DES TRAVEES D'ACCES						285 000,00
	Dépose et évacuation des joints de chaussée sur les travées d'accès			ml	72	200,00	14 400,00
	Repose à neuf des joints de chaussée sur les travées d'accès			ml	72	3 400,00	244 800,00
	Pose à neuf des joints de bordures sur les travées d'accès			ml	5	2 000,00	10 000,00
	Divers			Ft	1	15 800,00	15 800,00

D 02	REFECTION DU REVETEMENT ADJACENT AUX JOINTS DE CHAUSSEES DES TRAVEES D'ACCES						30 000,00
	Dépose du revêtement (rabotage localisé ep < 5 cm)			m2	400	20,00	8 000,00
	Couche d'enduit superficiel (1 couche)			m2	400	2,00	800,00
	Repose du revêtement (application BB en une couche de 4 cm)			m3	20	750,00	15 000,00
	Divers			Ft	1	6 200,00	6 200,00

PROV	PROVISIONS POUR IMPREVUS ET ALEAS						500 000,00
	Provisions pour aléas et pour travaux imprévus - Travée mobile			Ft	1	250 000,00	250 000,00
	Provisions pour aléas et pour travaux imprévus - Travées d'accès			Ft	1	250 000,00	250 000,00

TOTAL H.T					8 200 000,00	
T.V.A					8,5%	697 000,00
TOTAL T.T.C					8 897 000,00	

CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN			
Interventions dans le milieu marin	Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires

-	30 000,00	1 405 000,00	Commentaires	
-	-	420 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	420 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	120 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	210 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	70 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	17 500,00	52 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	12 500,00	37 500,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	75 000,00		Hors du milieu marin

-	86 550,00	988 450,00	Commentaires	
-	-	180 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	180 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	90 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	45 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	180 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	78 750,00	236 250,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	7 800,00	23 400,00	25%	Prestations au dessus du plan d'eau et avec protection
-	-	53 800,00		Hors du milieu marin

-	-	285 000,00	Commentaires	
-	-	14 400,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	244 800,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	10 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	15 800,00		Hors du milieu marin

-	-	30 000,00	Commentaires	
-	-	8 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	800,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	15 000,00		Prestations réalisées hors du milieu marin
-	-	6 200,00		Hors du milieu marin

-	-	500 000,00	Commentaires	
-	-	250 000,00		Hors du milieu marin
-	-	250 000,00		Hors du milieu marin

146 250,00	607 832,50	7 445 917,50
12 431,25	51 665,76	632 902,99
158 681,25	659 498,26	8 078 820,49

Travaux sur quantités brutes non majorées	82,9%	6 797 407,97
Marges par majoration quantitative ligne à ligne	5,8%	472 436,03
Marge par arrondi de montant famille par famille	5,2%	430 156,00
Provision pour aléas et travaux imprévus	6,1%	500 000,00

REMISE EN ÉTAT DU PONT DE LA GABARRE - DOSSIER DE PROJET							CLASSIFICATION DES TRAVAUX SELON LEURS INCIDENCES SUR LE MILIEU MARIN								
OPTION DE REFECTION COMPLETE DES CHAUSSEES SUR TRAVEES D'ACCES															
N°	POSTES			Unité Forfait	Quantités Nettes	P.U. € HT	Montant € HT	Interventions dans le milieu marin		Au dessus du milieu marin, avec protection	Totalement hors d'atteinte du milieu marin	Commentaires			
C 02	REPOSE A NEUF DES CAISSONS LATERAUX						1 435 000,00						-		
	Fourniture des aciers pour charpente métallique		6,83 € HT/Kg	2,00 € HT/Kg	Kg	210 000	2,00	420 000,00						-	
	Façonnage des aciers pour charpente métallique			2,00 € HT/Kg	Kg	210 000	2,00	420 000,00						-	
	Protection anticorrosion par galvanisation de la charpente métalliques			0,57 € HT/Kg	m2	3 000	40,00	120 000,00						-	
	Transport longue distance et livraison locale des éléments de la charpente métallique			1,00 € HT/Kg	Kg	210 000	1,00	210 000,00						-	
	Reconstitution boulonnée et appareillage des pièces de la charpente métallique			0,33 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00						-	
	Acheminement sur site et pose par grutage des pièces de la charpente métallique			0,33 € HT/Kg	Ft	1	70 000,00	70 000,00						-	
	Mise en place finale par assemblages boulonnés et emboitements des pièces métalliques			0,24 € HT/Kg	Ft	1	50 000,00	50 000,00						-	
	Divers			0,36 € HT/Kg	Ft	1	75 000,00	75 000,00						-	
C 03	REFECTION DES EQUIPEMENTS ET DES SUPERSTRUCTURES ADJACENTS AUX CAISSONS LATERAUX						1 075 000,00						-		
	Dépouillement du dispositif étanchéité revêtement / bord béton			ml	450	400,00	180 000,00						-		
	Bordure équerre latérale en acier inox y compris fixation au hourdis BA		15 000 Kg	12,00 € HT/Kg	ml	450	400,00	180 000,00						-	
	Relevé de l'étanchéité et revêtement sur l'équerre latérale en acier inox			ml	450	200,00	90 000,00						-		
	BN4 - Dépose et stockage des éléments sains			ml	450	100,00	45 000,00						-		
	BN4 - Repose à neuf			ml	450	400,00	180 000,00						-		
	Repose à neuf des bardages latéraux sur les caissons (acier galvanisé)		31 000 Kg	10,16 € HT/Kg	ml	450	700,00	315 000,00						-	
	Repose à neuf des latéraux sur les consoles d'appuis des caissons (acier galvanisé)		3 000 Kg	10,40 € HT/Kg	U	26	1 200,00	31 200,00						-	
	Divers			Ft	1	53 800,00	53 800,00						-		
D 01	DEPOSE ET REPOSE A NEUF DES JOINTS DE CHAUSSEES DES TRAVEES D'ACCES						285 000,00						-		
	Dépose et évacuation des joints de chaussée sur les travées d'accès			ml	72	200,00	14 400,00						-		
	Repose à neuf des joints de chaussée sur les travées d'accès			ml	72	3 400,00	244 800,00						-		
	Pose à neuf des joints de bordures sur les travées d'accès			ml	5	2 000,00	10 000,00						-		
	Divers			Ft	1	15 800,00	15 800,00						-		
D 02	REFECTION DU REVETEMENT ADJACENT AUX JOINTS DE CHAUSSEES DES TRAVEES D'ACCES						260 000,00						-		
	Dépose du revêtement (rabotage ep < 5 cm)			m2	4 200	20,00	84 000,00						-		
	Couche d'enduit superficiel (1 couche)			m2	4 200	2,00	8 400,00						-		
	Repose du revêtement (application BB en une couche de 4 cm)			m3	200	750,00	150 000,00						-		
	Divers			Ft	1	17 600,00	17 600,00						-		
PROV	PROVISIONS POUR IMPREVUS ET ALEAS						500 000,00						-		
	Provisions pour aléas et pour travaux imprévus - Travée mobile			Ft	1	250 000,00	250 000,00						-		
	Provisions pour aléas et pour travaux imprévus - Travées d'accès			Ft	1	250 000,00	250 000,00						-		
TOTAL H.T						8 430 000,00		146 250,00		607 832,50		7 675 917,50			
T.V.A						8,5%		716 550,00		12 431,25		51 665,76			
TOTAL T.T.C						9 146 550,00		158 681,25		659 498,26		8 328 370,49			

Travaux sur quantités brutes non majorées	85,4%	7 003 410,33
Marges par majoration quantitative ligne à ligne	6,1%	496 433,67
Marge par arrondi de montant famille par famille	5,2%	430 156,00
Provision pour aléas et travaux imprévus	6,1%	500 000,00