



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

Liberté
Égalité
Fraternité

DRIEAT Île-de-France

Direction régionale et interdépartementale de
l'environnement, de l'aménagement et des transports

Service de la Modernisation du Réseau (SMR)
Département de Modernisation du Réseau Est (DMRE)

DESSERTE DU PORT DE BONNEUIL

Prolongement de la RN406

Trémies et rétablissements Rue des Sablons et Rue Louis
Thébault

DCE TREMIES

1.4 DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF (DQE)

Echelle :

maître d'œuvre :



Indice	Date	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Objet

DESSERTÉ DU PORT DE BONNEUIL																			
DQE MARCHE TREMIES																			
				TOTAL		Tremie Nord		Tremie Sud		OA - RLT		OA RS		RS		RLT		Bassin Sud	
N°prix	Désignation des ouvrages	Unité	Prix unitaire	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.	Quantités	Montant H.T.
100	PRIX GENERAUX																		
101	Installations de chantier et frais de fonctionnement	Ft		1,00															
102	Etudes et méthodes d'exécution	Ft		1,00															
103	Etudes Géotechniques d'Exécution G3	Ft		1,00															
104	Dossier des ouvrages exécutés (DOE) yc intégration à la médiathèque DiRIF	Ft		1,00															
105	PPSPS, suivi Qualité et dispositions relatives à l'environnement (PRE)	Ft		1,00															
106	Coordination Etudes d'exécution - Travaux	Ft		1,00															
107	Système de gestion électronique des documents	Ft		1,00															
108	Propreté de chantier	Ft		1,00															
109	Levés topographiques, implantations et piquetage	Ft		1,00															
110	Marquage et piquetage au sol des ouvrages enterrés et réseaux	Ft		1,00															
111	Epreuves de l'ouvrage y compris chargement	Ft/ouvrage		2,00						1,00		1,00							
112	Arrêt de chantier	sem		4,00		4,00				-		-		-		-		-	
	Sous-total : 100 - PRIX GENERAUX																		
200	DEGAGEMENT DES EMPRISES ET TRAVAUX PREPARATOIRES																		
201	Localisation des ouvrages enterrés par des techniques intrusives	m3		208,00		33,00		33,00		33,00		-		22,00		22,00		65,00	
202	Dalle de protection de réseaux	m3		88,00		22,00		22,00		22,00		-		11,00		11,00		-	
203	Nettoyage, enlèvement dépôts sauvages et évacuation décharge	t		599,00		220,00		-		22,00		-		66,00		-		291,00	
204	Débroussaillage	m²		10 912,00		3 300,00		-		330,00		-		-		-		7 282,00	
205	Abattage doux d'arbres et dessouchage	u		20,00		-		-		-		-		-		-		20,00	
206	Déposes et évacuations diverses																		
206.1	Dépose et évacuation de clôtures	m		253,00		-		-		-		-		253,00		-		-	
206.2	Dépose et évacuation de glissière béton	m		1 035,00		-		-		-		-		864,00		171,00		-	
206.3	Dépose de signalisation verticale yc support et fondation	u		4,00		-		-		-		-		-		4,00		-	
207	Démolition de maçonnerie ou de béton armé à ciel ouvert, yc enterrée, yc évacuation	m3		441,00		110,00		110,00		221,00		-		-		-		-	
208	Démolition de bordures et caniveaux (ensemble) y compris évacuation	m		1 942,00		-		-		-		-		495,00		1 447,00		-	
209	Démolition de trottoirs et ilots, yc évacuation	m²		1 896,00		-		-		-		-		589,00		1 307,00		-	
210	Démolition de chaussées, yc évacuation	m²		4 461,00		-		-		-		-		3 553,00		908,00		-	
211	Déconnexion, dépose et mise en stock des candélabres existants	u		6,00		-		-		-		-		-		6,00		-	
212	Démolition de regards et chambres existantes yc évacuation	u		8,00		-		-		-		-		-		8,00		-	
213	Dépose de canalisations existantes toutes natures yc évacuation																		
213.1	Canalisations existantes, diamètre inférieur à ø 500 mm	m		562,00		-		-		-		-		56,00		506,00		-	
213.2	Canalisations existantes, diamètre supérieur ou égale à ø 500 mm	m		132,00		-		-		-		-		33,00		99,00		-	
213.3	Plus-value pour canalisations existantes amiantés	m		34,00		-		-		-		-		4,00		30,00		-	
214	Dépose de réseaux enterrés existants (batterie de câbles et fourreaux) yc évacuation	m		220,00		-		-		-		-		-		220,00		-	
215	Dépose / démolition de rideaux de palplanches délaissés par le chantier SNCF													-					
215.1	Dépose de tirant d'ancrage des rideaux/contre - rideaux	u		44,00		-		22,00		22,00		-		-		-		-	
215.2	Dépose/Arrachage de palplanches	m		158,00		-		108,00		50,00		-		-		-		-	
	Balisage de chantier																		
216	Balisage, fermeture de voies et mise en place d'itinéraires de déviation (Hors réseau national)	Ft		1,00		-		-		-		-		-		1,00		-	
217	Signalisation Horizontale Provisoire	Ft		1,00		-		-		-		-		0,50		0,50		-	
218	Signalisation Verticale Provisoire yc K5c et SMV	Ft		1,00		-		-		-		-		0,50		0,50		-	
219	Instrumentation des voies SNCF	u		5,00		4,00		1,00		-		-		-		-		-	
	Mesures environnementales																		
220	Mesures d'évitement et de réduction des zones sensibles	u		8,00		-		-		-		-		-		-		8,00	
221	Barrière amphibien	m		303,00		-		-		-		-		-		-		303,00	
222	Déplacement et reconstitution d'habitats pour reptiles	m3		550,00		-		-		-		-		-		-		550,00	
	Sous-total : 200 - DEGAGEMENT DES EMPRISES ET TRAVAUX PREPARATOIRES																		

[illegible]

500	FONDATIONS PROFONDES																		
501	Micropieux Amenée, installation et repli de la foreuse et de la centrale d'injection	Ft		1,00		-		1,00		-		-		-		-		-	
502	Immobilisation de l'atelier de forage / injection	1/2J		10,00		-		10,00		-		-		-		-		-	
503	Déplacement, implantation et mise en station sur chaque point de forage	u		350,00		-		350,00		-		-		-		-		-	
504	Forage de micropieux φ250 Type III	m		4 457,00		-		4 457,00		-		-		-		-		-	
505	Injection de micropieux φ250 Type III	m3		219,00		-		219,00		-		-		-		-		-	
506	Tubes acier pour micropieux	t		223,00		-		223,00		-		-		-		-		-	
507	Fourniture et pose de platines d'ancrage	u		350,00		-		350,00		-		-		-		-		-	
508	Micropieux d'essai	u		2,00		-		2,00		-		-		-		-		-	
	Sous-total : 500 - FONDATIONS PROFONDES																		
600	OUVRAGES D'ART, SOUTENEMENTS ET GENIE CIVIL																		
601	Fondations superficielles Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		592,00			339,00	224,00		29,00		-		-		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		564 984,00			380 813,00	132 000,00		52 171,00		-		-		-		-	
603	Béton							-		-		-		-		-		-	
603.1	Béton de propreté C16/20	m²		5 087,00			3 332,00	1 320,00		435,00		-		-		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		4 959,00			3 174,00	1 350,00		435,00		-		-		-		-	
601	Elevations (Piédroids, piles, culées) Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		2 850,00			1 680,00	640,00		228,00				302,00		-		-	
601.2	Coffrages verticaux pour parements fins (2ème catégorie)	m²		2 900,00			1 692,00	534,00		372,00				302,00		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		400 304,00			258 519,00	63 971,00		47 699,00				30 115,00		-		-	
603	Bétons																		
603.2	Béton de structure C35/45	m3		2 984,00			1 724,00	640,00		318,00				302,00		-		-	
601	Tablier Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		70,00			-	-		70,00				-		-		-	
601.2	Coffrages verticaux pour parements fins (2ème catégorie)	m²		207,00			-	-		115,00				92,00		-		-	
601.3	Coffrages horizontaux y compris étalements pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		806,00			-	-		338,00				468,00		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		161 118,00			-	-		67 529,00				93 589,00		-		-	
603	Bétons																		
603.1	Béton de propreté C16/20	m²		88,00			-	-		88,00				-		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		819,00			-	-		351,00				468,00		-		-	
601	Dalle de transition Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		66,00			-	44,00		-				22,00		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		9 737,00			-	5 612,00		-				4 125,00		-		-	
603	Bétons																		
603.1	Béton de propreté C16/20	m²		299,00			-	161,00		-				138,00		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		99,00			-	57,00		-				42,00		-		-	
601	Mur de soutènement Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		44,00				44,00		-				-		-		-	
601.2	Coffrages verticaux pour parements fins (2ème catégorie)	m²		32,00				32,00		-				-		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		1 743,00				1 743,00		-				-		-		-	
603	Bétons							-		-				-		-		-	
603.1	Béton de propreté C16/20	m²		7,00				7,00		-				-		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		18,00				18,00		-				-		-		-	
601	Relevé béton Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		59,00			-	59,00		-				-		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		1 075,00			-	1 075,00		-				-		-		-	
603	Bétons							-		-				-		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		11,00			-	11,00		-				-		-		-	
604	Structures métalliques Tablier à poutrelles enrobés Fourniture de profilés en acier S 355 K2+N	t		133,00			-	-		-				133,00		-		-	
605	Fourniture et fabrication d'éléments d'entretoisement, raidisseurs, etc	t		7,00			-	-		-				7,00		-		-	
606	Transport, montage d'ossature métallique de tablier à poutrelles enrobées	Ft		1,00			-	-		-				1,00		-		-	
607	Mise en place d'ossature métallique de tablier à poutrelles enrobées	Ft		1,00			-	-		-				1,00		-		-	
608	Traitement anticorrosion par système "métallisation et traitement complémentaire par peinture" certifie (C4 ZNV) (travaux d'atelier et de chantier sur ouvrages neufs)	m²		256,00			-	-		-				256,00		-		-	
601	Chambre de relevage et bassin Fourniture et mise en œuvre de coffrages																		
601.1	Coffrages verticaux pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		1 462,00				873,00		-				-		-		-	
601.2	Coffrages verticaux pour parements fins (2ème catégorie)	m²		824,00				824,00		-				-		-		-	589,00
601.3	Coffrages horizontaux y compris étalements pour parements ordinaires (3ème catégorie)	m²		150,00				150,00		-				-		-		-	
602	Fourniture et mise en œuvre d'armatures	kg		190 145,00				169 876,00		-				-		-		-	20 269,00
603	Bétons																		
603.1	Béton de propreté C16/20	m²		254,00				254,00		-				-		-		-	
603.2	Béton de structure C35/45	m3		1 493,00				1 223,00		-				-		-		-	270,00
	Sous-total : 600 - OUVRAGES D'ART, SOUTENEMENTS ET GENIE CIVIL																		

700	DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES																	
701	Exécution de tranchée pour réseaux d'assainissement (EU et EP), yc mise en décharge, remblaiement et réfection - canalisation Ø≥500 mm																	
701.1	Profondeur inférieure ou égale à 1,3m	m		341,00		-		-		-		-		165,00		165,00		11,00
701.2	1,3m < Profondeur ≤ 2,5m	m		413,00		-		-		-		-		165,00		165,00		83,00
701.3	2,5m < Profondeur ≤ 3,5m	m		165,00		-		-		-		-		-		-		165,00
701.4	Profondeur supérieure à 3,50m	m		83,00		-		-		-		-		-		-		83,00
702	Fourniture et pose de canalisation béton en tranchée, yc lit de pose, grillage avertisseur, enrobage																	
702.1	Canalisations BA série 135A ø 500 mm	m		664,00		-		-		-		-		330,00		330,00		4,00
702.1	Canalisations BA série 135A ø 600 mm	m		330,00		-		-		-		-		-		-		330,00
702.3	Canalisations BA série 135A ø 800 mm	m		11,00		-		-		-		-		-		-		11,00
703	Regards de visite sur canalisation, ø ≤ 800																	
703.1	Profondeur inférieure ou égale à 2,5m	u		9,00		-		-		-		-		-		-		9,00
703.2	Profondeur supérieure à 2,50m	u		1,00		-		-		-		-		-		-		1,00
704	Raccordement sur collecteur existant	u		6,00		-		-		-		-		2,00		2,00		2,00
705	Regard avaloir à grille (quel que soit le diamètre ≤ 800mm)																	
705.1	Profondeur inférieure ou égale à 2,5m	u		8,00		-		-		-		-		2,00		2,00		4,00
705.2	Profondeur supérieure à 2,5m	u		2,00		-		-		-		-		1,00		1,00		-
	Bassin aménagement provisoire																	
706	Complexe d'étanchéité du bassin	m²		4 237,00		-		-		-		-		-		-		4 237,00
707	Dépose étanchéité et remise en état du bassin	m²		4 237,00		-		-		-		-		-		-		4 237,00
	Bassin aménagement définitif																	
708	Protection de l'étanchéité du bassin sur les talus	m²		467,00		-		-		-		-		-		-		467,00
709	Ouvrage d'entrée sur bassin à ciel ouvert	Ft		1,00		-		-		-		-		-		-		1,00
710	Ouvrage de sortie sur bassin à ciel ouvert yc orifice de régulation	Ft		1,00		-		-		-		-		-		-		1,00
711	Equipements chambre de relevage yc pompes et raccordement	Ft		1,00		-		-		-		-		-		-		1,00
712	Conduite de refoulement en PEHD ø300	m		121,00		-		-		-		-		-		-		121,00
713	Raccordement de canalisation sur regard existant	u		4,00		-		-		-		-		2,00		2,00		-
714	Rampe d'accès au fond de bassin (béton strié)	m²		114,00		-		-		-		-		-		-		114,00
	Sous-total : 700 - DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES																	
800	RETEMENT ET ETANCHEITE																	
801	Complexe d'étanchéité type géomembrane	m2		6 580,00		4 249,00		1 743,00		588,00		-		-		-		-
802	Complexe d'étanchéité type SEL, yc protection	m2		5 621,00		3 771,00		1 311,00		539,00		-		-		-		-
803	Fourniture et mise en œuvre de l'étanchéité en feuilles préfabriquées, yc protection	m2		758,00		-		-		325,00		433,00		-		-		-
804	Sujétions coffrage/ armatures pour joints à embrèvement	m		203,00		174,00		-		29,00		-		-		-		-
805	Bandes d'arrêt d'eau	m		685,00		542,00		80,00		44,00		19,00		-		-		-
806	Joints de chaussée à hiatus	m		14,00		-		-		-		14,00		-		-		-
807	Joints de chaussée à revêtement amélioré	m		25,00		-		-		25,00		-		-		-		-
808	Joints de trottoirs	m		19,00		-		-		-		19,00		-		-		-
	Sous-total : 800 - RETEMENT ET ETANCHEITE																	
900	EQUIPEMENTS ET SIGNALISATION																	
901	Appareils d'appui																	
901	Fourniture et pose d'appareils d'appui Néoprène	dm³		611,00		-		-		-		611,00		-		-		-
902	Bossage d'appui	dm³		1 681,00		-		-		-		1 681,00		-		-		-
903	Fourniture et mise en œuvre de garde-corps	m		435,00		318,00		-		58,00		59,00		-		-		-
904	Clôture	m		1 273,00		-		-		-		-		161,00		-		1 112,00
905	Clôture petite faune	m		1 112,00		-		-		-		-		-		-		1 112,00
906	Portails accès service	u		3,00		-		-		-		-		1,00		-		2,00
907	Signalisation horizontale définitive yc prémarquage																	
907.1	Lignes continues blanches larg. 12 cm	m		660,00		-		-		-		-		330,00		330,00		-
907.2	Passages piétons	m²		15,00		-		-		-		-		-		15,00		-
	Eclairage publique																	
908	Reprise sur stock, pose et connexion de candélabre	u		6,00		-		-		-		-		-		6,00		-
909	Fourniture, pose et connexion de candélabre	u		9,00		-		-		-		-		9,00		-		-
910	Réalisation de fouilles en tranchée y compris remblaiement et grillage avertisseur	m		660,00		-		-		-		-		330,00		330,00		-
911	Câble de terre cuivre nu section 25 mm2	m		-		-		-		-		-		-		-		-
912	Fourreaux Ø 90mm	m		1 320,00		-		-		-		-		660,00		660,00		-
913	Câble pour éclairage public	m		720,00		-		-		-		-		360,00		360,00		-
914	Raccordement au réseau de puissance, essais, contrôles et mesures avant mise en service	Ft		1,00		-		-		-		-		1,00		-		-
	Sous-total : 900 - EQUIPEMENTS ET SIGNALISATION																	

1000	CHAUSSÉE ET MOBILIER URBAIN																	
1001	Rabotage de chaussées	m²		2 657,00		-		-		-		-		1 584,00		1 073,00		-
1002	Rescindement de rives	m		24,00		-		-		-		-		10,00		14,00		-
1003	Sciage d'enrobé pour raccord de couche de roulement	m		28,00		-		-		-		-		11,00		17,00		-
1004	Fourniture et mise en œuvre de matériaux aux liants hydrauliques	m3		722,00		-		-		-		-		482,00		240,00		-
1005	Fourniture et mise en œuvre de matériaux hydrocarbonés					-		-		-		-		-		-		-
1005.1	Béton bitumineux BBSG3 0/10	m3		215,00		-		-		-		-		91,00		124,00		-
1005.2	Enrobé GB4	m3		551,00		-		-		-		-		254,00		297,00		-
1005.3	Enrobé BB0/6 noir pour trottoirs	m3		100,00		-		-		-		-		60,00		40,00		-
1006	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5	m3		1 543,00		-		-		-		-		24,00		16,00	1 503,00	-
1007	Fourniture et mise en œuvre de bordures et caniveaux en béton					-		-		-		-		-		-		-
1007.1	Bordures béton T2	m		1 089,00		-		-		-		-		429,00		660,00		-
1007.2	Bordurette béton type P1	m		737,00		-		-		-		-		330,00		407,00		-
1007.3	Caniveau béton type CS2	m		740,00		-		-		-		-		381,00		359,00		-
1007.4	Caniveau en asphalte porphyré	m		96,00		-		-		-		-		48,00		48,00		-
1008	Fourniture et pose de mobilier urbain y compris scellement					-		-		-		-		-		-		-
1008.1	Potelets fixes PMR	u		4,00		-		-		-		-		-		4,00		-
1008.2	Bandes podotactiles en résine thermoplastique	m		11,00		-		-		-		-		-		11,00		-
1008.3	Bordure franchissable résine	m		330,00		-		-		-		-		-		330,00		-
	Sous-total : 1000 - CHAUSSÉE ET MOBILIER URBAIN																	
Sous-total : 100 - PRIX GÉNÉRAUX																		
Sous-total : 200 - DÉGAGEMENT DES EMPRISES ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES																		
Sous-total : 300 - TERRASSEMENT																		
Sous-total : 400 - OUVRAGES PROVISOIRES																		
Sous-total : 500 - FONDATIONS PROFONDES																		
Sous-total : 600 - OUVRAGES D'ART, SOUTÈNEMENTS ET GÉNIE CIVIL																		
Sous-total : 700 - DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES																		
Sous-total : 800 - REVÈTEMENT ET ÉTANCHEITÉ																		
Sous-total : 900 - ÉQUIPEMENTS ET SIGNALISATION																		
Sous-total : 1000 - CHAUSSÉE ET MOBILIER URBAIN																		
TOTAL H.T																		
TVA 20%																		
TOTAL TTC																		

La répartition des quantités par ouvrage est donnée à titre indicatif.