

<b>MARCHÉ PUBLIC DE SERVICE</b>
---------------------------------

<b>DOCUMENT FINANCIER</b>
---------------------------

<b><i>Acheteur</i></b>
------------------------

Direction interdépartementale des routes Atlantique
---

<b><i>Représentant de l'Acheteur (RA)</i></b>
---

Madame la directrice interdépartementale des routes Atlantique
--

<b><i>Objet du marché</i></b>
-------------------------------

Contrôle extérieur des travaux de terrassements, chaussées, assainissements, béton, ouvrages d'art et structures métalliques sur les opérations de modernisation, d'entretien et de grosses réparations sous maîtrise d'ouvrage de la DIR Atlantique
--

<b><i>Lot</i></b>
-------------------

N°1 : Assistance, essais de laboratoire et contrôle in situ – Travaux de terrassements, chaussées et béton
--

### Série 100 – Prestations générales

N° Prix	Libellé des prix	Unité	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
100	Prise de connaissance du dossier et programme de contrôle	Ft	22		
101	Participation à une réunion (niveau ingénieur)	U	5		
102	Participation à une réunion de chantier (technicien chantier)	Ft	17		
103	Analyse de PAQ (y compris les révisions)	Ft	22		
104	Analyse de FTP hors PAQ	U	5		
105	Avis sur rapport d'étude matériaux	U	2		
106	Avis pour agrément hors PAQ	U	5		
107	Avis préalable à la levée de point d'arrêt d'exécution	U	4		
108	Assistance d'un expert	U	2		
109	Plus-value pour intervention urgente	U	1		
110	Établissement des documents relatifs à la sécurité des interventions du titulaire	Ft	22		
111	Dossier de synthèse	Ft	3		
112	Fiche bilan environnemental	U	3		
<b>sous total série 100</b>					

### Série 200 – Prestations d'essais et de contrôles Terrassements

N° Prix	Libellé des prix	Unité	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
<b>Essais de laboratoire</b>					
200	Prélèvements sur chantier ou site de stockage	U	4		
201	Analyse granulométrie	Essai	12		
202	Teneur en eau	Essai	12		
203	Limites d'Atterberg	Essai	12		
204	Valeur de bleu du sol	Essai	12		
205	Essai Los Angeles	Essai	2		
206	Essai micro-deval	Essai	2		
207	Friabilité des sables	Essai	2		
208	Réactivité d'une chaux vive	Essai	2		
209	Évaluation de l'aptitude au traitement	Essai	2		
210	Indice portant immédiat	Essai	2		
211	Indice portant immédiat (matériaux traités)	Essai	2		
212	Indice CBR après immersion (matériaux traités)	Essai	2		
213	Optimum Proctor normal	Essai	2		
214	Résistance à la compression simple (matériaux traités)	Essai	2		
215	Résistance à la compression diamétrale (matériaux traités)	Essai	2		
216	Densité sèche de matériaux calcaire	Essai	2		
<b>Contrôles de chantier</b>					
217	Qualité de compactage Q/S	Ft	3		
218	Contrôles de compacteur				
218a	Contrôles de compacteur – Terme fixe	Ft	3		
218b	Contrôle de compacteur – contrôlographes	Essai	6		
219	Essai à la plaque				
219a	Essai de plaque – terme fixe	Ft	5		
219b	Essai à la plaque – terme variable	Essai	100		
220	Essai à la dynaplaque				
220a	Essai à la dynaplaque – terme fixe	Ft	5		
220b	Essai à la dynaplaque – terme variable	Essai	200		
221	Essai à la poutre Benkelman				
221a	Essai à la poutre Benkelman – terme fixe	Ft	2		
221b	Essai à la poutre Benkelman – Terme variable	Essai	2		
222	Essai au PDG 1000 à énergie constante				
222a	Essai au PDG 1000 – terme fixe	Ft	2		
222b	Essai au PDG 1000 – terme variable	Essai	2		
223	Pénétromètre dynamique à énergie variable	Ft	2		
224	Contrôle d'épandage d'un produit de traitement	Ft	2		
225	Masse volumique au gammadensimètre				
225a	Masse volumique au gammadensimètre – terme fixe	Ft	5		
225b	l'intervention de 10 points de mesure	Ft	2		
225c	l'intervention de 20 points de mesure	Ft	3		
226	Audit de centrale de traitement	Ft	1		
<b>sous total série 200</b>					

### Série 300 – Prestations d'essais et de contrôles Chaussées

N° Prix	Libellé des prix	Unité	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
<b>Essais de laboratoire</b>					
300	Prélèvement sur chantier, sur site de stockage ou aire de fabrication	U	4		
301	Analyse granulométrique	U	8		

302	Essai au bleu de méthylène	U	4		
303	Essai d'aplatissement	Essai	4		
304	Essai d'angularité	Essai	4		
305	Coefficient de polissage accéléré	Essai	4		
306	Optimum proctor modifié	Essai	4		
307	Granularité de fines d'apport	Essai	4		
308	Caractérisation de bitume (pénétrabilité et température bille-anneau)	Ft	8		
309	Fragilité FRAASS	Essai	4		
310	Caractérisation d'agrégats d'enrobés	U	8		
311	Désenrobage	U	8		
312	Mesures de MVA d'enrobé au banc gamma	U	8		
313	Mesures de MVA d'enrobé par pesée hydrostatique	U	8		
314	Essai d'orniérage	Essai	4		
<b>Contrôles de chantier</b>					
315	Contrôle chantier en phase d'application d'enrobés	Ft	22		
316	Plus-value de nuit pour contrôle chantier	Ft	5		
317	Plus-value de week-end pour contrôle chantier	Ft	2		
318	Contrôle chantier en phase d'application d'enduits	Ft	2		
319	Analyse de composition d'enrobés	Ft	20		
320	Masse volumique apparente au gammadensimètre	Ft	25		
321	Plus-value d'intervention de nuit	U	5		
322	Carottage de chaussée				
322a	Carottage de chaussée – terme fixe	Ft	12		
322b	Carottage de chaussée Ø50 – terme variable	U	60		
322c	Carottage de chaussée Ø100 – terme variable	U	20		
322d	Carottage de chaussée Ø150 – terme variable	U	20		
322e	Carottage de chaussée Ø250 – terme variable	U	10		
322f	Carottage de chaussée Ø300 – terme variable	U	10		
322g	Plus-value d'intervention de nuit	U	10		
322h	Plus-value d'intervention de week-end	U	2		
323	Préparation d'échantillon d'une couche de carotte	U	150		
324	Mesures de macro texture PMT	Ft	40		
324a	Mesures supplémentaires de PMT	Ft	8		
324b	Plus-value d'intervention de nuit	U	12		
325	Vérification de centrale de malaxage	Ft	2		
326	Vérification de centrale d'enrobage	Ft	10		
327	Vérification de production d'enrobés en centrale	Ft	10		
328	Auscultation par mesure radar sur ouvrage d'art (OA)	U	4		
329	Vérification de la chape d'étanchéité suite à rabotage	Ft	4		
330	Plus-value d'intervention de nuit	Ft	1		
				<b>sous total série 300</b>	

#### Série 400 – Prestations d'essais et de contrôles Béton

N° Prix	Libellé des prix	Unité	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
400	Contrôle de centrale Béton	Ft	2		
401	Épreuve de convenue de béton	Ft	2		
402	Contrôle de fabrication d'ouvrage en béton armé	U	2		
403	Prélèvements d'échantillons sur chantier ou lieu de stockage	Ft	8		
404	Résistance à la compression sur éprouvette béton	U	24		
405	Carottage béton avec prélèvements	U	5		
406	Résistance à la compression sur carotte béton	U	5		
407	Mesure de l'épaisseur d'enrobage du béton	U	3		
408	Épreuve de convenue de fabrication de béton projeté	Ft	2		
409	Essai de résistance vraie du ciment	Ft	4		
				<b>sous total série 400</b>	

#### Série 500 – Études de renforcement de chaussée y compris auscultation

N° Prix	Libellé des prix	Unité	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
500	Prise de connaissance du dossier et préparation	Ft	2		
501	Relevé de dégradations des voiries et mesure de déflexion	Ft	2		
501a	Plus-value d'intervention de nuit	U	1		
502	Rapport d'étude de renforcement de chaussée	FT	2		
503	Carottage d'identification pour étude de renforcement (diam ≥ 150 mm)	Ft	8		
503a	Plus-value d'intervention de nuit	U	4		
				<b>sous total série 500</b>	

Montant total € HT  
Montant TVA (20%)  
Montant total € TTC
