



RN 147 – Déviation de Lussac les Châteaux

Dossier de consultation des entreprises

DCE 15 : Contrôle extérieur

8.2- LOT 3 : Contrôle extérieur TAC Détails Quantitatifs Estimatifs (DQE)

Référence

Emet. :	Mission :	Thème :	Type :	Ouvrage :	Numéro :	Indice :
ING	DCE15	GEN	NT	N147	10800	D

Code Prix	DCE 15 - Marché de contrôles extérieurs	Unité	Prix Unitaires		Total HT	Total par poste de travaux HT
	LOT 3 : CONTRÔLE EXTÉRIEUR TAC					
	PRIX GENERAUX					
100	Dispositions générales					
101	Préparation et gestion du marché	F		1	-	
102	Dossier de récolement par metier	F		1	-	
103	Expertise sur les documents techniques	F		1	-	
200	Assistance technique				-	
201	Mise à disposition du Chef de Projet	F		1	-	
202	Mise à disposition d'un expert (sur site ou en usine)	1/2 journée		25	-	
203	Mise à disposition d'un ingénieur (sur site ou en usine)	1/2 journée		25	-	
204	Mise à disposition d'un technicien supérieur (sur site ou en usine)	1/2 journée		490	-	
205	Plus-value au prix 202, 203 et 204 pour travaux de nuit	Nuit		16	-	
206	Plus-value au prix 202, 203 et 204 pour travaux le weekend	Journée		15	-	
	CONTRÔLE EXTÉRIEUR TERRASSEMENT ET ASSAINISSEMENT					
300	Terrassements			0	-	
301	Analyse GTR avec état hydrique	U		110	-	
302	Réactivité d'une chaux vive à l'eau	U		25	-	
303	Gammadensimètre	1/2 journée		20	-	
304	Essai de plaque statique	1/2 journée		90	-	
305	Essai de plaque dynamique	1/2 journée		90	-	
306	Réception d'un fond de fouille	U		40	-	
307	Réception d'un fond de purge	1/2 journée		25	-	
308	Contrôle de densification d'un remblai contigu	U		45	-	
309	Essai au déflectographe	km		25	-	
310	Essai au pénétromètre dynamique	U		15	-	
311	Analyse de Terre Végétale	U		20	-	
400	Assainissement			0	-	
401	Test à l'air	ml		8 800	-	
402	Test à l'eau	U		55	-	
403	Passage caméra	ml		8 800	-	
500	Bassins			0	-	
501	Contrôle du dispositif d'étanchéité par géomembrane par bassin	U		6	-	
502	Contrôle de la résistance mécanique des soudures	U		6	-	
503	Assistance au contrôle final d'étanchéité des bassins	U		6	-	
504	Contrôle diélectrique	U		6	-	
	CONTRÔLE EXTÉRIEUR CHAUSSEES					
600	Dispositions générales					
601	Validation des épreuves de formulation	U		20	-	
602	Validation des moyens de fabrication	F		15	-	
603	Validation des moyens de mise en œuvre	F		10	-	
604	Validation des épreuves de convenances d'une planche d'essai	U		15	-	
605	Validation des épreuves de convenances d'une planche de référence	U		15	-	
700	Essais				-	
701	Mesure de la masse volumique des matériaux en place selon NF P 98 241-1	U		15	-	
702	Analyse granulométrique selon NF EN 933 y compris teneur en eau selon EN 1097-5 et Masse volumique réelle et absorption d'eau selon EN 1097-6	U		110	-	
703	Essai d'équivalent de sable selon NF EN 933-8 et Propreté superficielle des gravillons selon NF P 18-591	U		25	-	
704	Essai au bleu de méthylène selon EN 933-9	U		45	-	
705	Essai Micro Deval selon EN 1097-1	U		15	-	
706	Essai Los Angeles selon EN 1097-2	U		15	-	
707	Résistance au polissage des gravillons selon EN 1097-8	U		20	-	
708	Coefficient d'aplatissement selon EN 933-3	U		80	-	
709	Détermination de la résistance au gel-dégel selon EN 1367-1	U		10	-	
710	Coefficient de forme selon EN 933-4	U		35	-	
711	Coefficient d'écoulement des granulats selon EN 933-6	U		35	-	
800	Contrôle des fillers				-	
801	Granularité sur fillers selon EN 933-10	U		15	-	
802	Porosité Rigden selon NF EN 1097-4	U		15	-	
803	Surface Spécifique Blaine selon NF EN 196-6	U		15	-	
804	Porosité à sec des fillers compactés selon EN 1097-7	U		15	-	
805	Sensibilité à l'eau des fillers pour mélanges bitumineux selon NF EN 1744-4:2006	U		15	-	
806	Essais sur les fillers : essai bille-anneau selon 13179-1	U		15	-	
900	Contrôle des bitumes				-	
901	Essai de viscosité cinématique selon NF EN 12595	U		15	-	
902	Essai de point de ramollissement Bille et Anneau selon NF EN 1427	U		45	-	
903	Essai de pénétrabilité à 25°C selon NF EN 1426	U		45	-	
904	Essai de densité relative à 25°C selon NF EN ISO 3838	U		15	-	
905	Essai de point de fragilité fraass selon NF EN 12593	U		15	-	
906	Résistance au durcissement selon NF EN 12607-1	U		15	-	
1000	Contrôle des enrobés				-	
1001	Détermination de l'affinité entre le bitume et le granulat selon NF EN 12697-11	U		10	-	
1002	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes d'enrobés selon NF EN 12697-12	U		10	-	
1003	Caractéristiques PCG selon NF EN 12697-31	U		10	-	
1004	Détermination du module de rigidité selon NF EN 12697-26	U		10	-	
1005	Teneur en liant soluble selon NF EN 12697-1, y compris granulométrie	U		220	-	
1006	Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - éprouvette paraffinée - selon NF EN 12697-6	U		60	-	
1007	Détermination de la masse volumique maximale des matériaux bitumineux - méthode volumétrique - selon NF EN 12697-5	U		60	-	
1008	Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses par les rayons gamma selon NF EN 12697-7	U		15	-	
1009	Identification d'un échantillon d'agrégats d'enrobés, selon NF EN 13108-8	U		25	-	
1010	Taux d'épandage d'un liant selon NF EN 12272-1	U		25	-	
1011	Taux d'épandage d'un gravillon selon NF EN 12272-1	U		25	-	

1100	Contrôles des chaussées					-
1101	Profondeur de macrotexture (PMT) selon NF EN 13036-1	U		45	-	
1102	Contrôle des pentes en travers de la chaussée, selon NF P 98 218-1	U		25	-	
1103	Mesurage des déformations localisées selon NF EN 13036-7	U		20	-	
1104	Mesure de déflexion selon NF P 98 -200-2	Km		25	-	
1105	Mesure de l'uni selon NF P 98-218-3	Km		30	-	
1106	Carottage de chaussée	U		45	-	
1107	Audit de la centrale d'enrobés	U		10	-	
1108	Analyse amiante selon NF X46-102, NF X 43-500 et NF P94-001	U		20	-	
1109	Analyse HAP et HCT selon NF X46-102, NF EN 15527 et NF EN 14039	U		20	-	
	TOTAL € HT					-
	TVA 20%					-
	TOTAL € TTC					-