

Lot 2 - Diagnostic OA

N°		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix
1000	Prestations générales				
1100	Prise en main de la commande				
1101	Analyse/Appropriation des documents d'archives	F		15	0,00 €
1102	Etablissement d'un programme de diagnostic	F		10	0,00 €
1103	Etablissement d'un PPSPS spécifique	U		5	0,00 €
1200	Les déplacements				
1201	Déplacement Haute-Garonne	U		15	0,00 €
1202	Déplacement Tarn	U		15	0,00 €
1203	Déplacement Gers	U		2	0,00 €
1204	Déplacement Ariège	U		15	0,00 €
1205	Déplacement Gard	U		2	0,00 €
1206	Déplacement Pyrénées-Orientales	U		2	0,00 €
1207	Déplacement Hautes-Pyrénées	U		2	0,00 €
1208	Déplacement Aveyron	U		5	0,00 €
1209	Déplacement Gironde	U		2	0,00 €
1210	Déplacement Landes	U		2	0,00 €
1300	Divers				
1301	Demi journée ingénieur	1/2 J		20	0,00 €
1302	Participation d'un technicien à une réunion	J		15	0,00 €
1303	Participation d'un ingénieur à une réunion	J		15	0,00 €
1304	Plus value pour intervention de nuit	J		8	0,00 €
1305	Plus value pour intervention le week-end	J		4	0,00 €
1306	Vacation d'un expert	J		5	0,00 €
1307	Plus value pour vacation d'un expert de nuit	J		2	0,00 €
1308	Plus value pour vacation d'un expert week-end	J		1	0,00 €
1309	Mise en place signalisation chantier fixe ou mobile avec alternat par hommes/traffics	J		20	0,00 €
1310	Amenée, repli Mise à disposition d'une passerelle négative peu importe la taille	J		8	0,00 €
1311	Amenée repli Mise à disposition d'une nacelle positive	J		8	0,00 €
1312	Amenée repli Mise à disposition d'un élément d'échaffaudage <5m	J		8	0,00 €
1313	Assistance par équipe de cordiste	J		2	0,00 €
1314	Dossier de synthèse du bon de commande d'investigations	F		5	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	
2000	Reconnaitances générales				
2001	Fenêtre de dimension 40*40cm pour ouverture sur béton sur 10cm	U		3	0,00 €
2002	Plus-value pour ouverture de fenêtre sur béton tous les 10cm de profondeur	U		1	0,00 €
2003	Sondage destructif 10cmx10cm jusqu'au second lit d'acier	U		10	0,00 €
2004	Contrôle par endoscopie des bétons	1/2 J		3	0,00 €
2005	Réalisation d'un radar	1/2 J		3	0,00 €
2006	Réalisation d'un ferroskan	1/2 J		3	0,00 €
2007	Mesure de bruit en facade (nf s31-085)	U		1	0,00 €
2008	Mesure des performances acoustiques des revêtements de chaussée en continu (xp s31-145-1)	Forfait Par lot de 1km		1	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	
3000	Instrumentation				
3001	Comparateur mécanique	U		5	0,00 €
3002	Mesures de déplacement - capteur électrique	U		5	0,00 €
3003	Mesures des rotations par nivelles et inclinomètres (ou clinomètres)	U		5	0,00 €
3004	Mesure de rotation par pendule	U		5	0,00 €
3005	Mesure de déformation par jauge	U		5	0,00 €
3006	Extensomètre mécanique amovible	U		5	0,00 €
3007	Relevé de fissures	m		5	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	
4000	Auscultations prélèvements				

Lot 2 - Diagnostic OA

4001	Ouverture de fouilles	M3		1	0,00 €
4002	essai horizontal sur fondation	U		1	0,00 €
4003	essai de traction ou d'arrachement sur ancrage (clous, tirants)	U		1	0,00 €
4004	essai de traction sur pieu	U		1	0,00 €
4005	essai de compression sur pieu	U		1	0,00 €
4006	Reconnaissance de la couche de roulement et détermination du type étanchéité 1m² (1 fenêtre)	F		4	0,00 €
4007	Réalisation d'un carottage dans une structure de chaussée (y compris amenée et repli de la carotteuse routière)	U		2	0,00 €
4008	Réalisation d'un carottage dans une structure de chaussée sous SS4 (y compris amenée et repli de la caotteuse routière)	U		2	0,00 €
4009	Recherche d'amiante sur couche d'enrobés	U		1	0,00 €
4010	Recherche de HAP sur carotte de mélange bitumineux	U		1	0,00 €
4011	Diagnostic amiante et plomb global sur ouvrage hors couche de roulement et hors prélèvement de MPSCA	1/2 J		2	0,00 €
4012	Prélèvement et analyse en laboratoire de MPSCA	U		30	0,00 €
4013	Prélèvement d'échantillon de la protection anticorrosion et analyse de sa composition	U		3	0,00 €
4014	Prélèvement de béton par carottage pour investigation	U		10	0,00 €
4015	Prélèvement d'armatures en acier	U		1	0,00 €
4016	Prélèvement de maçonnerie par carottage pour investigation	U		1	0,00 €
4017	Essai de résistance au gel interne	U		1	0,00 €
4018	Essai d'écaillage selon NFP 18-420	U		1	0,00 €
4019	Essai d'expansion résiduelle vis à vis de la réaction sulfatique interne	U		1	0,00 €
4020	Analyse granulométrique des granulats ou des fillers (NF EN 12620)	U		1	0,00 €
4021	Analyse de l'agressivité de l'eau sur le béton (NF EN 206-1)	U		5	0,00 €
4022	Analyse chimique pour dosage en chlorures	U		5	0,00 €
4023	Essai de performance sur béton (NFP 18-454, alcali réaction)	U		1	0,00 €
4024	Détermination du facteur d'espacement Lbarre	U		1	0,00 €
4025	Essai de propreté « MB » sur sable selon NF EN 933-9	U		1	0,00 €
4026	Mesure masse volumique apparente et porosité accessible à l'eau	1/2 J		1	0,00 €
4027	Essai d'adhérence NF EN 1542	U		6	0,00 €
4028	Étude de perméabilité du béton : essai capillaire, sorptivité, absorption d'eau	1/2 J		4	0,00 €
4029	Résistance à la traction sur carotte béton (NF EN 12390-5 et 6)	U		10	0,00 €
4030	Résistance à la compression sur carotte de béton projeté	U		10	0,00 €
Sous-total HT			0,00 €		
5000	Auscultation matériaux en place				
5001	Mesure de profondeur de carbonatation	U		20	0,00 €
5002	Mesure de la résistance à la compression au scléromètre	1/2 J		1	0,00 €
5003	Auscultation par Impact-echo et localisation de défauts internes (vides, délaminages, fissures profondes)	1/2 J		1	0,00 €
5004	Examen au microscope électronique à balayage orienté sur l'identification des pathologies	1/2 J		1	0,00 €
5005	Mesure d'auscultation sonique	1/2 J		1	0,00 €
5006	Etude du potentiel de corrosion et analyse électrochimique des armatures	F		1	0,00 €
5007	Mesure de la profondeur de pénétration des chlorures	U		10	0,00 €
5008	Essai d'infiltration d'eau et évaluation de l'étanchéité des joints et fissures	F		1	0,00 €
5009	Contrôle visuel et dimensionnel des soudures	J		1	0,00 €

Lot 2 - Diagnostic OA

5010	Contrôle des soudures (ressuage, ultrasons, magnétoscopie, radiographie)	m		10	0,00 €
5011	Gammagraphie, radiographie et radioscopie de la précontrainte	U		1	0,00 €
5012	Diagnostic des systèmes de protection existants (peintures, revêtements)	1/2 J		2	0,00 €
5013	Analyse des peintures (NF T 34-553)	U		5	0,00 €
5014	Contrôle de l'épaisseur des peintures (NF T 30-124)	1/2 J		5	0,00 €
5015	Contrôle de l'épaisseur de métallisation (NF EN ISO 2063)	1/2 J		5	0,00 €
5016	Contrôle de l'épaisseur de galvanisation (NF EN ISO 1461)	1/2 J		5	0,00 €
5017	Essai d'absorption acoustique d'un écran in situ (nf s31-089)	F		1	0,00 €
5018	Essai de transmission acoustique d'un écran in situ (nf s31-089)	F		1	0,00 €
5019	Mesures acoustiques des caractéristiques intrinsèques d'écrans routiers	U		1	0,00 €
5020	Essai d'adhérence sur écran acoustique	U		1	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	

Total marché HT	0,00 €
TVA (20%)	0,00 €
Total marché TTC	0,00 €