

Lot 1 _ Contrôle extérieur

N°		Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix
1000	Prestations générales				
1100	Avant la notification du marché de travaux				
1101	Prise en main de l'opération et rédaction d'un programme de contrôle initial	F		20	0,00 €
1102	Analyse du CCTP, BPU et DE	F		15	0,00 €
1103	Analyse d'un mémoire technique	U		8	0,00 €
1104	Établissement d'un plan de contrôle	F		15	0,00 €
1105	Établissement d'un PPSPS spécifique	U		10	0,00 €
1200	En période de préparation du marché				
1201	Analyse d'un PAQ	U		5	0,00 €
1202	Analyse d'une procédure d'exécution et des FTP associées	U		50	0,00 €
1203	Analyse d'une FTP	U		30	0,00 €
1204	Analyse d'une note de calcul ou note d'hypothèses	U		30	0,00 €
1205	Analyse d'un plan d'exécution	U		50	0,00 €
1206	Analyse d'un PRE ou d'un SOSED	U		10	0,00 €
1207	Analyse d'un programme de reconnaissance géotechnique	U		10	0,00 €
1208	Avis sur documents d'agrément et procédures en relation avec les systèmes anticorrosion ACQPA	U		5	0,00 €
1209	Audit centrale à béton	U		1	0,00 €
1210	Audit usine de préfabrication	U		1	0,00 €
1211	Audit usine de charpente métallique	U		1	0,00 €
1212	Audit du laboratoire entreprise	U		1	0,00 €
1300	Les déplacements				
1301	Déplacement Haute-Garonne	U		50	0,00 €
1302	Déplacement Tarn	U		50	0,00 €
1303	Déplacement Gers	U		5	0,00 €
1304	Déplacement Ariège	U		50	0,00 €
1305	Déplacement Gard	U		5	0,00 €
1306	Déplacement Pyrénées-Orientales	U		10	0,00 €
1307	Déplacement Hautes-Pyrénées	U		10	0,00 €
1308	Déplacement Aveyron	U		10	0,00 €
1309	Déplacement Gironde	U		5	0,00 €
1310	Déplacement Landes	U		5	0,00 €
1400	En période d'exécution des travaux				
1401	Suivi de chantier sur site	J		100	0,00 €
1402	Analyse du contrôle interne ou externe de l'entreprise	U		20	0,00 €
1403	Assistance pour levée de point d'arrêt ou de point critique	U		50	0,00 €
1404	Assistance pour levée de non-conformités	U		30	0,00 €
1405	Dossier de synthèse contrôle /essais	F		10	0,00 €
1500	Lors des opérations de réception du marché				
1501	Participation aux OPR du marché	J		30	0,00 €
1600	Divers				
1601	Participation d'un technicien à une réunion	J		20	0,00 €
1602	Participation d'un ingénieur à une réunion	J		20	0,00 €
1603	Plus value pour intervention de nuit	J		5	0,00 €
1604	Plus value pour intervention le week-end	J		5	0,00 €
1605	Vacation d'un expert	J		10	0,00 €
1606	Plus value pour vacation de nuit	J		3	0,00 €
1607	Plus value pour vacation le week-end	J		3	0,00 €
1608	Mise en place signalisation chantier fixe ou mobile avec alternat par hommes/trafic	J		25	0,00 €
1609	Amenée, repli Mise à disposition d'une passerelle négative peu importe la taille	J		8	0,00 €
1610	Amenée repli Mise à disposition d'une nacelle positive	J		8	0,00 €
1611	Amenée repli mise à disposition d'un élément d'échafaudage <5m	J		8	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	

2000	Essais en laboratoires ou in situ				
2100	Essais sur béton				
	Béton frais				
2101	Journée de suivi de bétonnage	J		40	0,00 €
	Béton durci				
2102	Confection d'éprouvettes (x3)	U		45	0,00 €
2103	Résistance à la compression sur éprouvette béton (NF EN 12390-3)	U		45	0,00 €
2104	Résistance à la traction sur éprouvette béton (NF EN 12390-5 et 6)	U		10	0,00 €
2105	Module de déformation sur éprouvette béton	U		10	0,00 €
2106	Résistance à la compression sur carotte de béton projeté	U		10	0,00 €
2107	Mesure d'adhérence par traction directe NF EN 1542	1/2 J		5	0,00 €
2108	Essai de résistance au gel interne	U		5	0,00 €
2200	Essais sur coulis d'injection et mortiers				

Lot 1 _ Contrôle extérieur

2201	Essais mécaniques sur coulis d'injection (NF EN 196-1)	U		25	0,00 €
2202	Essais mécaniques sur mortier (NF EN 196-1)	U		25	0,00 €
2203	Analyse d'un échantillon de béton pour recherche du dosage en liant et identification de la pathologie	U		1	0,00 €
2300	essais sur ancrages et fondations				
2301	Auscultation de pieu	U		15	0,00 €
2302	Essai de conformité (pieu, micropieux, clou, tirant)	U		15	0,00 €
2303	Essai de contrôle (pieu, micropieux, clou, tirant)	U		15	0,00 €
2400	essais sur chape d'étanchéité				
2401	Essai d'indentation sur asphalte pur (NF EN 12697-21)	U		2	0,00 €
2402	Essai d'indentation sur asphalte gravillonné (NF EN 12697-21)	U		2	0,00 €
2403	Teneur en bitume des asphaltes (NF EN 12697-21)	U		5	0,00 €
2404	Essai d'adhérence NFP 98-282	U		8	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	

3000	Contrôles				
3100	contrôle des terrassements				
3101	Contrôle conformité fond de fouille	U		12	0,00 €
3102	Contrôle de compactage au pénétromètre dynamique (NF EN ISO 22476-2)	1/2 J		12	0,00 €
3103	Contrôle de portance	1/2 J		12	0,00 €
3200	contrôle de fabrication et mise en œuvre des bétons				
3201	Contrôle de centrale béton	U		5	0,00 €
3202	Épreuve de convenance de fabrication du béton en centrale	U		10	0,00 €
3203	Contrôle de préfabrication d'ouvrage ou partie d'ouvrage en béton armé	J		10	0,00 €
3300	contrôle des pieux et micropieux				
3301	Contrôle et suivi de réalisation de pieux et barrettes	J		5	0,00 €
3302	Contrôle et suivi d'exécution des ouvrages de soutènement	J		5	0,00 €
3400	contrôles de la précontrainte				
3401	Essais de convenance du coulis d'injection	U		2	0,00 €
3402	Suivi de l'injection du coulis et de la mise en tension	J		2	0,00 €
3403	Mesure du coefficient de transmission	U		2	0,00 €
3500	contrôles étanchéité				
3501	Assistance à la réception d'un support béton ou autre avant pose de l'étanchéité	F		10	0,00 €
3502	Assistance à la réception d'une chape d'étanchéité par feuilles préfabriquées	F		10	0,00 €
3503	Contrôle d'une chape d'étanchéité par caméra thermique infra-rouge	J		10	0,00 €
3600	Contrôle charpentes métalliques				
3601	Contrôle de fabrication des éléments de structure métalliques	J		2	0,00 €
3602	Convenance de l'atelier de soudure	U		2	0,00 €
3603	Contrôle en usine de la protection anti-corrosion d'éléments métalliques	J		2	0,00 €
3604	Contrôle de soudures par radiographie	J		2	0,00 €
3700	contrôles des superstructures et des DR				
3701	Contrôle de fabrication des éléments de superstructure	J		2	0,00 €
3702	Assistance à la réception sur site des superstructures et équipements métalliques	F		2	0,00 €
3703	Essai de résistance en traction sur boulonnerie	U		2	0,00 €
3800	Epreuves de chargement				
3801	Suivi des épreuves de chargement	J		5	0,00 €
3900	contrôle dispositifs anti-corrosion				
3901	Suivi de décapage	J		15	0,00 €
3902	Suivi de préparation et d'application des produits	J		15	0,00 €
3903	Analyse des peintures (NF T 34-553)	U		8	0,00 €
3904	Epreuve de convenance de mise en œuvre de protection anticorrosion (validation procédure, suivi de l'épreuve, vérification des résultats obtenus, rédaction CR de convenance)	F		4	0,00 €
3905	Contrôle de l'épaisseur des peintures (NF T 30-124)	J		4	0,00 €
3906	Contrôle de l'épaisseur de métallisation (NF EN ISO 2063)	J		4	0,00 €
3907	Contrôle de l'épaisseur de galvanisation (NF EN ISO 1461)	J		4	0,00 €
4000	Suivi de vérinage				
4001	Analyse d'un P.A.Q. de vérinage ou dévérinage d'ouvrage	U		4	0,00 €
4002	Suivi de vérinage ou dévérinage d'ouvrage	J		4	0,00 €
5000	PPHM				
5001	Contrôle des ensembles de signalisation type pphm	J		8	0,00 €
Sous-total HT				0,00 €	

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