

DEVIS DETAILLE GLOBAL							
COMMUNAUTE URBAINE MARSEILLE PROVENCE METROPOLE							
Marché à bons de commande d'études générales d'eau et d'assainissement							
n° 08/018							
commune :		MARSEILLE					
Lieu :		Ruisseau des Aygalades					
Objet :		Etude hydraulique du ruisseau des Aygalades					
Devis n° O 001.8.0088							
DESIGNATION	N° DE PRIX	PRIX					
Directeur d'Etude DE	6.1	520 € /j					
Ing Etudes IE	6.2	350 € /j					
Technicien d'études TE	6.3	280 € /j					
Projeteur P	6.4	245 € /j					
Dessinateur d'exécution DE	6.5	200 € /j					
Dactylo D	6.6	150 € /j					
	DE	IE	TE	P	D	SOUS	MONTANT
Coût journalier H.T. par catégorie de personnel	520 €	350 €	280 €	245 €	150 €	TOTAL	
DETAIL DES PRESTATIONS	jours	jours	jours	jours	jours		
Phase 1 : détermination du scénario de référence							11 140 €
Réunion de lancement	0.5					260 €	
Recueil de données et visite de terrain		3			0.5	1 125 €	
Hydrologie		3			0.5	1 125 €	
Traitement 3D des données		1	2	2		1 400 €	
Topographie : rédaction du cahier des charges		1				350 €	
Construction du maillage	1	8				3 320 €	
Modélisation 2D : calage		3				1 050 €	
Modélisation 2D : réponse du modèle en régime permanent		3				1 050 €	
Tests de sensibilité et optimisation du modèle		3				1 050 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	
Phase 2 : Etat initial en régime permanent							6 350 €
Exploitation du modèle en situation initiale (2 configurations)		8				2 800 €	
Comparaison avec l'étude HGM Environnement		3		1		1 295 €	
Cartographie		1		2		840 €	
Rapport d'étape	0.5	1		1	1	1 005 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	

Phase 3 : Etat initial en régime transitoire							4 750 €
Exploitation du modèle en situation initiale (2 configurations)		8				2 800 €	
Synthèse état initial		2				700 €	
Cartographie définitive de l'état de référence		1		2		840 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	
Phase 4 : caractérisation de l'incidence du projet							9 720 €
Simulation de 2 X 2 = 4 scénarii		16				5 600 €	
Cartographie (hauteurs, vitesses, aléas, impacts)		5		8		3 710 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	
Phase 5 : ruissellement urbain							5 450 €
Simulation de 3 scénarii		12				4 200 €	
Cartographies des aléas "urbains"		1		2		840 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	
Phase 6 : propositions d'aménagement							12 245 €
Dimensionnement sommaire de deux options	2	6		1		3 385 €	
Réunion de travail	0.5				1	410 €	
Simulation de la solution retenue		4				1 400 €	
Fiches synthétiques et chiffrage détaillé		5		1	1	2 145 €	
Reprise du modèle de ruissellement urbain		2				700 €	
Cartographies		2		3		1 435 €	
Rédaction du rapport / Edition	1	3		2	2	2 360 €	
Réunion de présentation	0.5				1	410 €	
Frais supplémentaires							
Test d'un nouveau scénario (hydrologie OU géométrie)	0.5	5		1		2 255 €	
Réunion supplémentaire	0.5					260 €	
						MONTANT (€ H.T.)	49 655 €
						TVA (19.6 %)	9 732.38 €
						TOTAL T.T.C. en euros	59 387.38 €

Fait à Montpellier, le 17 juillet 2008-07-17

Le bon de commande devra préciser s'il concerne la tranche ferme (constituée des phases 1 et 2), pour un montant de **17 490 euros H.T.**, ou s'il s'applique également à la tranche conditionnelle (phases 3 à 6), pour un montant total de l'étude de **49 655 euros H.T.**

Les délais pour la tranche ferme sont de **3 mois** après réception du bon de commande, hors délais de campagne topographique. Les délais pour la totalité sont de 5 mois.