REALISATION DE SONDAGES GEOTECHNIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES ET D'ETUDES DE SOLS

CADRE DU DETAIL ESTIMATIF TEST

N° DE PRIX	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU HT	Montant HT
	CHAPITRE 1 – GENERALITES				
100	ORGANISATION GENERALE	F	5		0
101	AMENAGEMENT SPECIFIQUE D'ACCES	ML	644		0
102	REALISATION D'UN ALTERNAT	J	5		0
103	PREPARATION, AMENEE ET REPLI DU MATERIEL POUR CHAQUE CAMPAGNE DE SONDAGE , FORAGE OU ESSAI	F	5		0
104	INSTALLATION ET REPLI SUR CHAQUE POINT DE SONDAGE, FORAGE OU ESSAI	U	193		0
				TOTAL CHAPITRE 1	**0,00**

	CHAPITRE 2 – SONDAGES ET ESSAIS IN-SITU				
	A - SONDAGES CAROTTES				
200	EXECUTION DE SONDAGE CAROTTE	ML	193		0
201	CONDITIONNEMENT DES CAROTTES EN CAISSES	ML	193		0
202	PRELEVEMENTS D'ECHANTILLON INTACT AU CAROTTIER ROTATIF DOUBLE	U	64		0
203	PRELEVEMENTS D'ECHANTILLON INTACT AU CAROTTIER A PAROI MINCE, POINÇONNEUR OU TRIPLE ENVELOPPE	U	64		0
204	EXECUTION DE SONDAGE CAROTTE D'ENROBE DESTINE A LA RECHERCHE DE FIBRE D'AMIANTE	U	18		0
				SOUS-TOTAL A	**0,00**
	B - SONDAGES DESTRUCTIFS				
210	EXECUTION DE SONDAGES DESTRUCTIFS	ML	515		0
211	EXECUTION DE SONDAGE A LA TARIERE DE 0 A 15 METRES EN DIAM 150 MM	ML	644		0
212	EXECUTION DE SONDAGE A LA TARIERE DE 0 A 10 METRES EN DIAM 300 MM	ML	129		0
213	SONDAGE A LA PELLE MECANIQUE	Journée	6		0
				SOUS-TOTAL B	**0,00**
	C - ESSAIS PRESSIOMETRIQUES, SPT ET AU SCISSOMETRE				
220	FORAGE POUR ESSAIS	ML	773		0
221	REALISATION D'UN ESSAI PRESSIOMETRIQUE	U	71		0
223	REALISATION D'UN ESSAI AU SCISSOMETRE	U	13		0
224	REALESAGE POUR POSE DE PIEZOMETRE	ML	155		0
225	ENREGISTREMENT NUMERIQUE DES PARAMETRES	ML	670		0
				SOUS-TOTAL C	**0,00**
	D - PENETROMETRE STATIQUE				
230	SONDAGE AU PENETROMETRE STATIQUE	ML	483		0
				SOUS-TOTAL D	**0,00**
	E - PENETROMETRE DYNAMIQUE				
240	SONDAGE AU PENETROMETRE DYNAMIQUE	ML	483		0
				SOUS-TOTAL E	**0,00**
	F – ESSAIS DE PERMEABILITE IN-SITU				
250	FOURNITURE ET POSE DE TUBE PIEZOMETRIQUE	ML	322		0
251	FOURNITURE ET POSE DE BOUCHE A CLE	U	32		0
252	FOURNITURE ET POSE DE TUBE PROTECTEUR	U	32		0
253	REALISATION DE LA CAVITE POUR ESSAI D'EAU	U	13		0
254	ESSAI DE PERMEABILITE PONCTUEL TYPE LUGEON	U	13		0
255	ESSAIS DE PERMEABILITE TYPE LEFRANC	U	13		0
256	ESSAIS MATSUO	U	13		0
				SOUS-TOTAL F	**0,00**
	G – ESSAIS DE POMPAGE				
260	FORAGE DESTRUCTIF AU TRICONE	ML	39		0
261	EXECUTION D'UN ESSAI DE POMPAGE DEBIT MAXIMUM DE 50 M3/H	U	3		0
262	EXECUTION D'UN ESSAI DE POMPAGE DEBIT SUPERIEUR A 50 M3/H	U	3		0
263	MISE A DISPOSITION DE PERSONNEL DE SUIVI	H	32		0
				SOUS-TOTAL G	**0,00**
	H - AUSCULTATION DE FORAGE				
270	DIAGRAPHIE RAN	ML	322		0
271	DIAGRAPHIE OPTV	ML	32		0
272	AMENEE-REPLI DU MATERIEL DE MESURE MICRO-SISMIQUE	U	1		0
273	DIAGRAPHIE MICRO-SISMIQUE	ML	13		0
				SOUS-TOTAL H	**0,00**
	I - IMMOBILISATION DE MATERIEL				
301	ATELIER POUR SONDAGE CAROTTE	H	10		0
302	ATELIER POUR SONDAGE DESTRUCTIF / TARIERE	H	10		0
303	ATELIER POUR PRESSIOMETRE, ATELIER DE PELLE MECANIQUE SCISSOMETRE	H	10		0
304	ATELIER POUR PENETROMETRE STATIQUE	H	10		0
305	ATELIER POUR PENETROMETRE DYNAMIQUE	H	10		0
306	MATERIEL POUR ESSAI DE POMPAGE	H	10		0
				SOUS-TOTAL I	**0,00**
				TOTAL CHAPITRE 2	**0,00**

N° DE PRIX	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU HT	Montant HT
	CHAPITRE 3 - ESSAIS EN LABORATOIRE				

400	PREPARATION ET DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON	U	129		0
401	TENEUR EN EAU	U	64		0
402	TENEUR EN CARBONATES	U	64		0
403	TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES	U	64		0
404	DENSITE SECHE	U	64		0
405	POIDS SPECIFIQUES DES GRAINS	U	64		0
406	ESSAI AU BLEU DE METHYLENE	U	64		0
407	LIMITES D'ATTERBERG	U	64		0
408	ANALYSE GRANULOMETRIQUE	U	64		0
409	ANALYSE GRANULOMETRIQUE ET SEDIMENTOMETRIQUE	U	64		0
410	OPTIMUM PROCTOR NORMAL (5 POINTS)	U	32		0
411	OPTIMUM PROCTOR NORMAL & POINÇONNEMENT CBR (3 MODULES)	U	32		0
412	INDICE PORTANT IMMEDIAT	U	32		0
413	ESSAI TRIAXIAL NON CONSOLIDE NON DRAINE	U	16		0
414	ESSAI TRIAXIAL NON DRAINE AVEC MESURE DE LA PRESSION INTERSTITIELLE (V = 40 uM/MIN)	U	16		0
415	PLUS-VALUE AU PRIX 414 POUR V = 10 uM/MIN	U	16		0
416	CISAILLEMENT NON CONSOLIDE NON DRAINE	U	19		0
417	ESSAI OEDOMETRIQUE (AVEC CV ENTRE 2 ET 4 BARS)	U	19		0
418	PERMEABILITE MESUREE AU PERMEAMETRE	U	19		0
419	ANALYSE CHIMIQUE D'EAU	U	19		0
420	ESSAI DE DEGRADABILITE	U	5		0
421	ESSAI DE FRAGMENTABILITE	U	5		0
422	ESSAI MDE	U	5		0
423	ESSAI LOS ANGELES	U	5		0
424	ESSAI DE RECHERCHE DE FIBRE D'AMIANTE DANS LES ENROBES	U	18		0
425	ESSAI AU PHICOMETRE	U	13		0
426	ESSAI D'APTITUDES AU TRAITEMENT MIXTE	U	5		0
427	ETUDE DE NIVEAU 1	U	3		0
428	ESSAI D'ABRASIVITÉ CERCHAR (NF P94-430-1)	U	5		0
429	ESSAI DE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION SIMPLE SUR ROCHE (NF P 94-420)	U	6		0
430	ESSAI DE RÉSISTANCE À LA TRACTION INDIRECTE SUR ROCHE – ESSAI BRESILIEN (NF P 94-422)	U	6		0
431	ESSAI DE CISAILLEMENT SUR PLAN DE DISCONTINUITÉ (NF P 94-424)	U	6		0
432	PACK ISDI	U	3		0
433	ANALYSE DE RECHERCHE D'HAP DANS LES ENROBES	U	18		0
				TOTAL CHAPITRE 3	**0,00**

CHAPITRE 4 - GEOPHYSIQUE					
500	AMENEE, REPLI DU MATERIEL POUR MESURES GEOPHYSIQUES	F	4		0
510	INVESTIGATIONS PAR RADAR GEOLOGIQUE	ML	966		0
520	RAPPORT DE SYNTHESE D'INVESTIGATION PAR RADAR GEOLOGIQUE: TERME FIXE	U	1		0
521	RAPPORT DE SYNTHESE D'INVESTIGATION PAR RADAR GEOLOGIQUE: POURCENTAGE (* pourcentage du montant du prix 510)	%	**(*)**		0
530	INVESTIGATIONS PAR SISMIQUE-REFRACTION POUR PROFIL DE LONGUEUR L ≤50 M	F	24		0
531	INVESTIGATIONS PAR SISMIQUE-REFRACTION POUR PROFIL DE LONGUEUR 50 M < L ≤ 120 M	F	24		0
532	RAPPORT DE SYNTHESE DE SISMIQUE-REFACTION: TERME FIXE	U	1		0
533	RAPPORT DE SYNTHESE DE SISMIQUE-REFACTION: POURCENTAGE (* pourcentage du montant des prix 530 et 531)	%	(*)		0
	INVESTIGATIONS PAR SONDAGE ELECTRIQUE VERTICAL:				0
540	POUR UN QUADRIPOLE DE LONGUEUR MAXIMUM INFERIEURE A 50 M	U	6		0
541	POUR UN QUADRIPOLE DE LONGUEUR MAXIMUM COMPRISE ENTRE 50 M A 200 M	U	6		0
542	POUR UN QUADRIPOLE DE LONGUEUR MAXIMUM COMPRISE ENTRE 200 M A 500 M	U	6		0
	INVESTIGATIONS PAR PANNEAU ELECTRIQUE		0		0
543	POUR UN PANNEAU DE 32 ELECTRODES MAXIMUM	U	1		0
544	POUR UN PANNEAU DE 64 ELECTRODES MAXIMUM	U	1		0
545	RAPPORT DE SYNTHESE DE RECONNAISSANCE PAR MESURES ELECTRIQUES: TERME FIXE	U	1		0
546	RAPPORT DE SYNTHESE DE RECONNAISSANCE PAR MESURES ELECTRIQUES: POURCENTAGE (* pourcentage du montant des prix 540 à 544)	%	(*)		0
				TOTAL CHAPITRE 4	**0,00**

CHAPITRE 5 - PRESTATIONS DE MISSIONS D'INGENIERIE GEOTECHNIQUE					
	ETUDE ET RAPPORT D'ETUDES DE FAISABILITE DE TYPE G1				
610	TERME FIXE	U	5		0
611	TERME KILOMETRIQUE	KM	18		0
612	POURCENTAGE (* pourcentage du montant des chapitres 2 et 3, excepté l « immobilisation de matériel »)	%	(*)		0
613	A L'UNITE D'OUVRAGE D'ART	U	18		0
	ETUDE ET RAPPORT D'ETUDES DE FAISABILITE DE TYPE G2				0
620	TERME FIXE	U	4		0
621	POURCENTAGE (* pourcentage du montant des chapitres 2 et 3, excepté l « immobilisation de matériel »)	%	(*)		0
622	TERME KILOMETRIQUE	U	18		0
623	A L'UNITE D'OUVRAGE D'ART	U	18		0
624	ETUDE ET RAPPORT D'ETUDES DE TYPE G4 (SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXÉCUTION)	F	21		0
	REMUNERATION JOURNALIERE DE PERSONNEL				0
630	INGENIEUR EN CHEF, EXPERT GEOTECHNIQUE	J	26		0
631	INGENIEUR D'ETUDES	J	26		0
632	DESSINATEUR, TECHNICIEN DE LABORATOIRE OU DE CHANTIER	J	6		0
633	SECRETAIRE	J	13		0
				TOTAL CHAPITRE 5	**0,00**

TOTAL GENERAL HT - CHAPITRES 1 - 2 - 3 - 4- 5	**0,00**
TVA 20 %	**0,00**
MONTANT TTC	**0,00**