COMMUNE DE VILLERS-BOCAGE

Tableaux des temps estimés à passer

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
										/	/	Prix unitaire
0	**PHASE COMMUNE - REUNIONS**											
1.1	Réunion de lancement	1	unité		- €							- €
1.2	Réunion de travail/collecte de donnée avec le lotisseur Nexity	1	unité		- €							- €
1.3	Réunion de présentation phase I	2	unité		- €							- €
1.4	Réunion de présentation phase II	1	unité		- €							- €
1.5	Réunion de présentation phase III	2	unité		- €							- €
1.6	Réunion de présentation phase IV et synthèse finale, mise au point	2	unité		- €							- €
		TOTAL PHASE O			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

DIAGNOSTIC EAUX USEES

DETAIL DU MONTANT DE L'ETUDE

I	**PHASE I : ETAT DE L'EXISTANT - RECONNAISSANCE ET MISE A JOUR DES PLANS D'ASSAINISSEMENT**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
1.1	Collecte des données	1	forf.		- €							- €
1.2	Analyse des données et Etat des lieux	1	forf.		- €							- €
1.3	Reconnaissance des réseaux d'assainissement Analyse de 200 regards et 700 boites de branchement Analyse des 5 postes (fiches+étalonnage)	1	forf.		- €							- €
1.4	Mise à jour des réseaux d'assainissement sous informatique à partir des reconnaissances terrain et rapports ITV	1	forf.		- €							- €
1.5	Rapport phase I	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE I			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

II	**PHASE II : MESURES DES DEBITS SUR LES RESEAUX NAPPE HAUTE**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
2.1	Mesures en continu sur 16 points (dont 3 en télégestion avec pas de temps à modifier) pendant 4 semaines : mise en place et exploitation des résultats - 5 postes - 4 trop pleins sur postes - 3 points step (entrée, et bypass) TELEGESTION - 4 mesures de débit en réseau	1	forf.		- €							- €
2.2	Mesure ponctuelle de nappes (2 points)	1	forf.		- €							- €
2.3	Mise en place d'un pluviomètre et enregistrement	1	forf.		- €							- €
2.4	Analyse synthétique des bilans 24 h (entrée / sortie) réalisées par l'exploitant (6/an) + celui réalisé pendant la campagne de mesure	1	forf.		- €							- €
2.5	Inspection nocturne et exploitation des résultats	2	u		- €							- €
2.6	Rapport phase II	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE II			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
III	**PHASE III : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
3.1a	Inpections télévisées y compris hydrocurage + interprétation des résultats	2000	ml		- €							- €
3.1b	Analyse des inspections caméras existantes sur les secteurs prioritaires	1	forf.		- €							- €
3.2	Contrôles des branchements aux colorants + plan	150	u		- €							- €
3.3	Réalisation des AVP pour les branchements non conformes	50	u		- €							- €
3.4	Tests à la fumée (50% du linéaire) + exploitation	11000	ml		- €							- €
3.5	Visites activités de bouches + fiches	15	u		- €							- €
3.6	Visites activités industrielles - Collège - établissements particuliers + fiches	7	u		- €							- €
3.7	Rapport phase III	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE III			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

						Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
IV	**PHASE IV : SCHEMA D'ASSAINISSEMENT DE RESTRUCTURATION DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT**											
4.1	Synthèse, capacité hydraulique, propositions de travaux et diagnostic permanent	1	forf.		- €							- €
4.2	Rédaction du règlement d'assainissement	1	forf.		- €							- €
4.3	Mise à jour du zonage d'assainissement eaux usées	1	forf.		- €							- €
4.1	Rapport phase IV	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE IV			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

TOTAL PHASE I	- €
TOTAL PHASE II	- €
TOTAL PHASE III	- €
TOTAL PHASE IV	- €
TOTAL DIAG EU €HT	**- €**

0	0	0	0	- €	- €	- €

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
	DIAGNOSTIC EAUX PLUVIALES											

DETAIL DU MONTANT DES ETUDES

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
										/	/	Prix unitaire
I	**PHASE I : ETAT DE L'EXISTANT - RECONNAISSANCE ET MISE A JOUR DES PLANS D'ASSAINISSEMENT**											
1.1	Collecte des données	1	unité		- €							- €
1.2	Etat des lieux (urbanisme, hydrogéologie, étude sols, hydrographie, exutoire, surface imperméabilisé...) - analyse du fonctionnement et des anomalies	1	forf.		- €							- €
1.3	Reconnaissance des réseaux d'eau pluviales Analyse de 200 (35%) regards/ouvrages sur nœuds y compris diamètres Visite des bassins de rétention Contrôle des exutoires	1	forf.		- €							- €
1.4	Mise à jour des réseaux d'eaux pluviale sous informatique	1	forf.		- €							- €
1.5	Rapport phase I	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE I			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
II	**PHASE II : MESURES DES DEBITS SUR LES RESEAUX NAPPE HAUTE ET ETUDE HYDRAULIQUE**											
2.1	Mesures en continu de 2 mesures de débit en réseau pendant 3 semaines : mise en place et exploitation des résultats	1	forf.		- €							- €
2.2	Mise en place d'un pluviomètre et enregistrement	1	forf.		- €							- €
2.3	Etude capacitaire des réseaux EP existants + des zones à urbaniser avec 3 évenements pluvieux	1	forf.		- €							- €
2.3	Rapport phase II	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE II			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
III	**PHASE III : SCHEMA DIRECTEUR DES EAUX PLUVIALES - PROPOSITIONS D'AMENAGEMENTS**											
3.1	Rapport phase III du SDA des eaux pluviales : synthèse du fonctionnement, préconisations sur l'existant et sur les zones à urbaniser, proposition d'aménagement, programme de désimperméabilisation	1	u		- €							- €
		TOTAL PHASE III			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
IV	**PHASE IV : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL**											
4.1	Rapport phase IV	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE IV			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

TOTAL PHASE I	- €
TOTAL PHASE II	- €
TOTAL PHASE III	- €
TOTAL PHASE IV	- €
TOTAL DIAG EP €HT	**- €**

0	0	0	0	- €	- €	- €

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
	DIAGNOSTIC EAU POTABLE											

DETAIL DU MONTANT DES ETUDES

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
										/	/	Prix unitaire
I	**PHASE I : PREDIAGNOSTIC ET ANALYSE DES BESOINS**											
1.1	Collecte des données	1	unité		- €							- €
1.2	Etat des lieux (conso, RPQS, ouvrages…) - fonctionnement	1	forf.		- €							- €
1.3	Visite des 2 réservoirs + analyse et préconisations	1	forf.		- €							- €
1.4	Analyse patrimoniale du réseau	1	forf.		- €							- €
1.5	Mise à jour des réseaux d'eaux potable sous SIG	1	forf.		- €							- €
1.6	Levé topo côte TN, radier, trop plein et positionnement X et Y des 2 réservoirs, volume des bâches	1	forf.		- €							- €
1.7	Rapport phase I	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE I			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
II	**PHASE II : CAMPAGNE DE MESURES ET SECTORISATION NOCTURNE**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
2.1	Mesures en continu sur 17 points (dont 11 en télégestion) pendant 2 semaines : mise en place et exploitation des résultats - télégestion : 2 niveaux, 7 compteurs/débitmètres secto et 3 compteurs achat - 1 mesure continue sur compteur Rue Curie - 5 mesures de pression sur le réseau	1	forf.		- €							- €
2.2	Sectorisation nocturne (2 nuits) + interprétation	2	forf.		- €							- €
2.3	Rapport phase II	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE II			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
III	**PHASE III : MODELISATION DU RESEAU EN SITUATION ACTUEL ET ANALYSE CVM**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
3.1	Modélisation du réseau AEP	1	forf.		- €							- €
3.2	Estimation des zones à risques à CVM	1	forf.		- €							- €
3.3	Analyse CVM (prélevement et dépôt labo)	6	u		- €							- €
3.4	Rapport phase III	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE III			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €
IV	**PHASE IV : BILAN FUTUR ET PROPOSITIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES**					Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
4.1	Rapport phase IV	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE IV			**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

TOTAL PHASE I	- €
TOTAL PHASE II	- €
TOTAL PHASE III	- €
TOTAL PHASE IV	- €
TOTAL DIAG AEP €HT	**- €**

0	0	0	0	0	0	- €

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
	PLAN DE GESTION DE LA SECURITE SANITAIRE DES EAUX (PGSSE)											

DETAIL DU MONTANT DES ETUDES

N°	Prestations	Quantité	Unité	PU	Total en €HT	Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
											/	Prix unitaire
0	**REUNIONS**											
0.1	Réunion intermédiaire et final	2	forf.		- €							- €
		TOTAL REUNIONS			**- €**							
I	**PHASE I : ETAT DES LIEUX**											
1.1	Etat des lieux (organisation et moyens opérationnels, description patrimoniale) + rapport de phase I	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE I			**- €**							
II	**PHASE II : ETUDE DES DANGERS ET DES RISQUES SANITAIRES**											
2.1	Etude des dangers et appréciation des risques sanitaires associés aux services + rapport phase II	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE II			**- €**							
III	**PHASE III : ELABORATION DU PLAN**											
3.1	Elaboration du plan : identification des mesures de maitrise des risques, définition des actions d'élimination ou réduction des risques + rapport phase III	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE III			**- €**							
IV	**PHASE IV : MISE EN PLACE DUSUIVI DU PLAN D'ACTION**											
4.1	Mise en place de plan d'action, de suivi et d'amélioration des mesures + rapport phase IV	1	forf.		- €							- €
		TOTAL PHASE IV			**- €**							

TOTAL PHASE I	- €							
TOTAL PHASE II	- €							
TOTAL PHASE III	- €							
TOTAL PHASE IV	- €							
TOTAL PCSSE €HT	**- €**	0	0	0	0	- €	- €	- €

TOTAL DES ETUDES

		Chef ou directeur de projet	ingénieur études	technicien/projet eur	secretaire	Sous traitance	location matériel	
PHASE COMMUNE - REUNIONS	- €	0	0	0	0	- €	- €	- €
DIAGNOSTIC EAUX USEES	- €	0	0	0	0	- €	- €	- €
DIAGNOSTIC EAUX PLUVIALES	- €	0	0	0	0	- €	- €	- €
DIAGNOSTIC EAU POTABLE	- €	0	0	0	0	- €	- €	- €
PLAN DE GESTION DE LA SECURITE SANITAIRE DES EAUX (PGSSE)	- €	0	0	0	0	- €	- €	- €
TOTAL €HT	**- €**	**0**	**0**	**0**	**0**	**- €**	**- €**	
TVA 20%	**- €**							
TOTAL € TTC	**- €**							