

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.1</u>	<u>Démarches administratives / Etude d'exécution</u>					
	Démarches administratives	U	1			
	Etude d'exécution	U	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.1					
<u>III.2</u>	<u>Installations de chantier</u>					
	Mise en place de l'atelier de forage y compris plaque de répartition sous la foreuse	U	1			
	Implantation de l'ensemble des 9 forages par un géomètre	U	1			
	Raccordement aux utilités du site (eau, électricité) y compris sous-compteur	U	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.2					
<u>III.3</u>	<u>Terrassement / Remise en état</u>					
	Terrassement - Préparation de plateforme	Ens	1			
	Remise en état	Ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3					
<u>III.4</u>	<u>Forage</u>					
	Réalisation des forages - 200m	U	8			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.4					
<u>III.5</u>	<u>Sondes géothermiques</u>					
	Sondes géothermiques en tube PE100 RC SDR 11 - DN 40 d'une longueur unitaire de 200 ml	U	8			
	Cimentation des sondes y compris note de calcul et bons de livraison	U	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.5					
<u>III.6</u>	<u>Raccordement / Collecteur</u>					
	Tranchée extérieure y compris lit de sable, grillage avertisseur	mL	20			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
III.7	Membrane anti-racine	U	1			
	Tuyauterie de liaison DN 50, du champ de sondes, jusqu'au regard collecteur	mL	20			
	Assemblage des sondes, en tête de forage	U	9			
	Regard collecteur enterré, comprenant : - Regard avec tampon de visite carrossable - Collecteur aller, avec vannes d'isolements - Collecteur retour, avec vannes d'équilibrage et d'isolement - Vanne de coupure	U	1			
	Tuyauterie de liaison DN 63, du regard collecteur jusqu'au local technique PAC	mL	20			
	Vanne d'isolement dans LT - DN63	U	2			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.6					
	<u>Remplissage</u>					
	Rinçage des circuits	U	1			
	Remplissage des sondes et liaisons, jusqu'à la PAC, en mono propylène glycol (taux 30%), compris toutes purges, selon CCTP	U	1			
III.8	Réglage des débits - Equilibrage	U	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.7					
	<u>Suivi – Essais - DOE</u>					
	Carnet de suivi	U	1			
	Essai de mise en pression	U	1			
	Essai de circulation avec mesure des pertes de charge	U	1			
	DOE	U	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.8					

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €

	<u>RECAPITULATIF</u>					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.1					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.2					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.4					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.5					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.6					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.7					
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.8					
	TOTAL H.T.					
	T.V.A. 20,00 %					
	TOTAL T.T.C					
	SIGNATURE ET CACHET DE L'ENTREPRISE					