

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	<b>Création d'une animalerie Microseb au RDC_BAS du bâtiment G. Pincus sur le site de l'hôpital du Kremlin-Bicêtre</b>  <b>Lot 02 - Partie Chauffage Ventilation Climatisation</b>  <b>Etudes</b> Etudes et plans d'exécution Dossier DOE	ens ens			
<b>Sous-total H.T. Etudes</b>					
9.1.	<b>Relevé de l'existant</b> Relevé de l'existant	ens			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Relevé de l'existant</b>					
9.2.	<b>Dépose</b> Dépose des installations existantes Rebouchement et calfeutrement	ens ens			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Dépose</b>					
9.3.	<b>Dévoiements de réseaux existants</b> Remplacement de 20 ml / DN 50 calorifugé Remplacement de 100 Kg de gaine acier rectangulaire calorifugé	ml Kg			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Dévoiements de réseaux existants</b>					
9.5.	<b>Alimentation en eau chaude chauffage</b> * Réseau y compris accessoires et supportage DN32	ml			
	* Vanne d'isolement DN	u			
	* Vanne d'équilibrage DN	u			
	* Calorifuge compris protection en PVC	m²			
	* Robinet de vidange et purge	u			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	* Purgeurs automatiques	u			
	Raccordement réseau EC				
	Raccordement CTA suivant CCTP	u			
SOUS-TOTAL H.T. Alimentation en eau chaude chauffage					
9.6.	<b>Production d'eau glacée et réseaux</b>				
	<b>Groupe froid</b>				
	* Fourniture, pose et raccordement, options et sélection suivant CCTP :				
	. Marque :				
	. Type :				
	. Puissance :	u			
	* Levage et manutention	ens			
	Support groupe froid	ens			
	<b>Raccordement du groupe</b>				
	* Vanne d'isolement - DN.....	u			
	* Clapet anti-retour	u			
	* Manchons anti-vibratiles	u			
	* Thermomètres	u			
	* Filtre	u			
	<b>Electricité</b>				
	* Raccordement électrique	ens			
	<b>Régulation</b>				
	* Régulation suivant CCTP	ens			
	<b>Distribution</b>				
	* Réseau y compris accessoires et supportage				
	DN	ml			
	DN	ml			
	* Vanne d'isolement				
	DN	u			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	* Vanne d'équilibrage DN DN * Calorifuge suivant CCTP compris protection * Robinet de vidange et purge * Purgeurs automatiques <b>Pompes de circulation</b> * Pompes de circulation jumelée y compris équipements suivant CCTP : Marque : Type : Vanne d'isolement, 1/4 de tour Filtre à tamis Soupapes de sécurité Thermomètres Manomètre Manchons anti-vibratiles <b>Vase d'expansion</b> Fourniture, pose et raccordement y compris équipements <b>Ballon tampon</b> Fourniture, pose et raccordement y compris équipements <b>Protection antigel</b> * Système de maintien hors gel des canalisations EG par ruban * Raccordement électrique Remplissage eau glacée Réseau de remplissage y compris équipements suivant CCTP Pot d'introduction y compris accessoires associés Injection produit anti-corrosion et un anti-calcaire Prélèvement et rapport <b>Raccordement réseau EG</b> Raccordement CTA suvant CCTP	u u m² u u  ens u u u u u u  u  ens ens  u u u u  u			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Production d'eau glacée et réseaux</b>					
	<b>Traitement d'air - Ventilation</b> * Grille pare-insecte * Gaine d'air neuf * Piège à son sur l'AN SOUFFLAGE  * Fourniture, pose et raccordement d'une centrale de traitement d'air y compris équipements suivant CCTP ainsi que supportage et accessoires : . Marque :	u kg u     			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	. Type :	ens			
	* Assemblage sur site par personnel qualifié	ens			
	* Variateur de vitesse	ens			
	Fourniture, pose et raccordement humidificateur y compris équipements	ens			
	* Pièges à son sur le soufflage	u			
	* Gaine de soufflage				
	. Gaine rectangulaire	Kg			
	. Gaine circulaire				
	* Ø	ml			
	* Calorifuge	m2			
	* Registre de réglage suivant CCTP :				
	. Marque :				
	. Type :	u			
	Batterie terminale	u			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	* Diffuseur soufflage avec filtre THE . Marque : . Type : * Flexibles de raccordement M0  EXTRACTION * Grille d'extraction plafonnière + caisson + filtre . Marque : . Type :  * Registre de réglage suivant CCTP : . Marque : . Type :  * Gaine d'extraction . Gaine rectangulaire . Gaine circulaire * Ø  * Calorifuge  * Pièges à son sur l'extraction  * Extracteur . Marque : . Type : * Variateur de vitesse  REJET . Gaine rectangulaire  * Grille de rejet  MANOMETRE * Manomètre différentiel de mesure de pression type colonne incliné y compris tube prise de pression, avec filtre seringue  DISPOSITIF D'ALERTE  REGULATION  ELECTRICITE	  u ml     u     u   Kg  ml  m2  u   u ens   Kg  ens   u   ens ens ens			
SOUS-TOTAL H.T. Traitement d'air - Ventilation					

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Q	P.U.	PRIX TOTAL En €
	<b>Etiquetage</b> * Etiquetage des installations suivant CCTP	ens			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Etiquetage</b>					
	<b>Essais et mise en service</b> * Essais et mise en service des installations	ens			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Essais et mise en service</b>					
<b>TOTAL H.T. Lot 02 - Partie Chauffage Ventilation Climatisation</b>					
	<b>Travaux en option</b> * Système de récupération d'énergie	ens			
<b>SOUS-TOTAL H.T. Travaux en option</b>					