

APHP / HOPITAL SAINT-LOUIS RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
LOT 08 - FLUIDES SPECIAUX					
N° Ordre	Description des ouvrages	U	Q	Prix Unitaire (€)	Prix Total (€)
1	TRAVAUX PRELIMINAIRES Ensemble des prestation suivant § du CCTP	ens			- €
				Sous-total HT...	- €
2	DISTRIBUTION <u>Raccordement sur réseaux existants suivant CCTP</u> - CO2 - N2L <u>Accessoires au niveau de la cuve N2L suivant CCTP :</u> Vannes d'isolement pour connexion de secours Vannes d'isolement pour point de sous-tirage Soupape Electrovanne de sécurité Vannes de by-pass Soupape <u>Distributions secondaires cuivre suivant CCTP</u> Réseau CO2 . Ø . Ø - Fourreaux pour dito suivant CCTP Goulotte d'habillage pour réseaux apparents suivant CCTP Percement-rebouchage et accessoires suivant CCTP Vannes Grille faux plafond <u>Distributions secondaires inox 304L suivant CCTP</u> - Réseau N2L sous vide + collier de supportage . Ø . Ø Réseau de dégazage N2L + collier de supportage . Ø Repérage par étiquettes normalisées Percement-rebouchage et accessoires suivant CCTP	ens ens u u u u u u ml ml ml ml ens u u ml ml ml ens ens ens			- € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - € - €
				Sous-total HT...	- €
3	EQUIPEMENT DES LOCAUX <u>Prise murale</u> CO2 Kit de distribution 2 voies N2L suivant CCTP Kit de distribution 1 voie N2L suivant CCTP Flexible azote 180/180 2 mètres suivant CCTP Canne de soutirage avec filtre poralsuivant CCTP Kit de dégazage suivant CCTP	u ens ens u u ens			- € - € - € - € - € - €

APHP / HOPITAL SAINT-LOUIS					
RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
LOT 08 - FLUIDES SPECIAUX					
N° Ordre	Description des ouvrages	U	Q	Prix Unitaire (€)	Prix Total (€)
	<u>Système de dégazage suivant CCTP</u>				
	Electrovanne	u			- €
	Vannes d'isolement	u			- €
	Soupape	u			- €
	Doight de gant avec sonde de température	u			- €
				Sous-total HT...	- €
4	ALARME				
	Alarme pour réseau CO2			PM	
5	AUTOMATISME ET GESTION DE LA SALLE CRYO / GTC				
	Pupitre avec écran vision de gestion de la salle suivant CCTP	ens			- €
	PC Serveur	ens			- €
	Coffret électrique de gestion de la salle suivant CCTP	ens			- €
	Automate de régulation	ens			- €
	Protections et câblages électrique pour dito suivant CCTP	ens			- €
	Modules pour liaisons avec les cuves	ens			- €
	Colonne lumineuse suivant CCTP	ens			- €
	Boitiers d'Arrêt d'Urgence suivant CCTP	ens			- €
	Câblage électrique suivant CCTP	ens			- €
	Câblage régulation suivant CCTP	ens			- €
	Bus GTC pour automate suivant CCTP	ens			- €
	Programmation automate analyse fonctionnelle	ens			- €
				Sous-total HT...	- €
6	ESSAI ET MISE EN SERVICE				
	Contrôle d'étanchéité de l'ensemble de la ligne, essais et autocontrôles	ens			- €
	Essais finaux de réception avec Maître d'Ouvrage suivant CCTP.	ens			- €
	Fourniture des PV d'essai au Maître d'Ouvrage et au Bureau d'Etudes Techniques.	ens			- €
	Exécution des plans DOE et notices techniques et fourniture au Maître d'Ouvrage et Maître d'Oeuvre.	ens			- €
				Sous-total HT...	- €
	TOTAL HT - TRAVAUX				- €
	T.V.A. 20 %				- €
	TOTAL T.T.C. - TRAVAUX				- €