

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
3.1	<u>TRAVAUX PRELIMINAIRES</u>				
	Installations de chantier propres au présent lot	ens			- €
	Etudes et plans d'Exécution, d'Atelier Chantier et de Synthèse	ens			- €
	DOE - Dossiers des Ouvrages Exécutés	ens			- €
	Total H.T. - TRAVAUX PRELIMINAIRES				- €
3.2	<u>CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT</u>				
3.2.1	Sous station / réseaux de chaleur				
	Echangeur sous station remplacement			A la charge du MOA	
	Alongement collecteur	ens			- €
3.2.2	Local production froid eau glacée				
	Pompe a chaleur /groupe froid eau/eau y compris équipements suivant CCTP	ens			
3.2.3	Circuit de distribution				
	Pompe double marque GRUNDFOSS a variation de vitesse ou techniquement équivalent, type magna 3 avec compteur d'énergie communicant	u			- €
	Manchons anti-vibratiles	u			- €
	Prise de pression amont/aval avec manomètre	u			- €
	Clapet anti-retour	u			- €
	Vanne d'isolement	u			- €
	Vanne de réglage à lecture électronique	u			- €
	Thermomètre à colonne de liquide sur départ et retour chauffage	u			- €
	Vannes de vidange	u			- €
	Aquastat de sécurité (circuit plancher chauffant)	u			- €
	Soupape de pression différentielle électronique (circuit plancher chauffant, radiateur)	u			- €
	Compteur d'énergie communicant	u			- €
3.2.4	Collectes des rejets et vidanges	ens			- €
3.2.5	Distribution				
	Réseau eau glacée intérieur y compris isolant / équipements / supportage suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN65 - DN80	ml			- €
	DN100 - DN125	ml			- €
	Réseau chauffage intérieur y compris isolant / équipements / supportage suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN65 - DN80	ml			- €
	Vanne d'isolements	u			- €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
	Vannes de réglage	u			- €
3.2.6	Cassette 4 voies y compris équipements suivant CCTP Dimension 600x600	u			- €
3.2.7	Système à débit d'air variable y compris équipements suivant CCTP Type	u u			- €
3.2.8	Mural y compris équipements suivant CCTP Type	u			- €
3.2.9	Radiateur à eau y compris équipements suivant CCTP Type 1 Type 2	u u			- € - €
3.2.10	Rafrachissement spécifique Unité Extérieure monosplit Unités intérieures y compris équipements Cassettes 4 voies 600x600mm Mural Cassettes 2 voies Plafoniers apparent Rideau d'air chaud Liaisons frigorifiques Liaisons électriques Liaisons condensats Commande et régulation	ens ens ens ens ens ens ml ml ml u			- € - € - € - € - € - € - € - € - € - €
3.2.11	Chauffage production ECS y compris équipements suivant CCTP				§ Plomberie
3.2.12	Chauffage dynamique				§ Ventilation.
3.2.13	Rafrachissement dynamique				§ Ventilation.
	Total H.T. - CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT				- €
3.3	<u>VENTILATION</u>				
3.3.1	Centrale double flux y compris équipements suivant CCTP Centrale double flux salle de réunion	ens			- €
3.3.2	Centrale double flux y compris équipements suivant CCTP Centrale double flux cryo	ens			- €
3.3.3	Armoire hygiéniques pour salles ISO y compris équipements suivant CCTP Armoire ISO	ens			- €
3.3.4	Caisson d'extraction y compris équipements suivant CCTP Caisson d'extraction urgence cryo Caisson d'extraction ISO Caisson d'extraction sanitaire	ens ens ens			- € - € - €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
3.3.5	Communs aux installations de ventilation y compris équipements suivant CCTP				
	<i>Réseaux ventilation distribution gaine circulaire</i>				
	125	ml			- €
	160	ml			- €
	200	ml			- €
	250	ml			- €
	315	ml			- €
	355	ml			- €
	400	ml			- €
	Gaine rectangulaire	Kg			- €
	Calorifuge locaux intérieur M0 par matelas de laine de roche épaisseur 25mm revêtement aluminium.	m²			- €
	Grilles Air Neuf et Rejet	u			- €
	Clapet anti-retour	u			- €
	Piège à son	u			- €
	Clapet Coupe-Feu	u			- €
	Registre de réglage	u			- €
	Registre de réglage motorisée standard	u			- €
	Registre de réglage motorisée de précision (salle ISO)	u			- €
	Grille soufflage/ reprise murale double déflexion marque France air type GAC 21 avec plénum	u			- €
	Grille reprise faux plafond cadrillage fixe inclinée marque France air type GAP 88i avec plénum	u			- €
	Grille soufflage 4 voies faux plafond marque France air type DFU ou DAU 40 avec plénum	u			- €
	Grille en gaine soufflage/reprise	u			- €
	Bouche VMC (sanitaires)	u			- €
	Bouche de soufflage	u			- €
	Bouche de reprise	u			- €
	Diffuseur de Soufflage/Reprise plafond salle ISO classe de risque 2 et 3 Flux non unidirectionnel				
	<u>Au soufflage :</u>				
	<i>Risque 2 : Mini E10 (si traitement de plusieurs salles avec la même centrale)</i>				
	○ Type 4 voies (4D)	u			- €
	○ Type tourbillonnaires (TB)	u			- €
	<i>Risque 3 : Mini H14</i>				
	○ Type 4 voies (4D)	u			- €
	○ Type tourbillonnaires (TB)	u			- €
	<u>A la reprise :</u>				
	<i>Risque 2/3: Mini M6 (si traitement de plusieurs salles avec la même centrale)</i>				
	○ Type tôle perforés TP	u			- €
	Grille de Reprise murale salle ISO classe de risque 4	u			- €
	Plafond filtrant bloc op classe de risque 4	u			- €
	Gaine perforée	ml			- €
	Grille de transfert	u			- €
	Ouvrant de façade motorisée	u			- €
	VB/VH	ens			- €
	Extraction sèche-linge et hottes spécifique	ens			- €
3.3.6	Contrôle de surpression / dépression salles iso suivant CCTP	ens			- €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
3.3.7	Spécification pour l'extraction d'urgence de la CRYO suivant CCTP	ens			- €
3.3.8	Contrôle et essais suivant CCTP	ens			- €
3.3.9	Mise a blanc et qualification des salles iso suivant CCTP	ens			- €
	Total H.T. VENTILATION - TRAVAUX				- €
3.4	<u>PLOMBERIE</u>				
3.4.1	Collecteur général distribution EF y compris équipements suivant CCTP	ens		Existant conservée	
3.4.2	Traitement d'eau y compris équipements suivant CCTP	ens		Existant conservée	
3.4.3	Production ECS Production ballon électrique y compris équipements suivant CCTP Production ECS 15l / 2KW	ens			- €
3.4.4	Distribution EF/ECS - bouclage. Départ ECS et retour bouclage y compris équipements suivant CCTP	ens			- €
	Réseau EF/EFA intérieur y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN65 - DN80	ml			- €
	DN100 - DN125	ml			- €
	Réseau EF/EFA encastré + fourreau 30% de vide multicouche	ml			- €
	Réseau ECS/BECS extérieur y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN65 - DN80	ml			- €
	DN100 - DN125	ml			- €
	Réseau ECS/BECS intérieur y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN65 - DN80	ml			- €
	DN100 - DN125	ml			- €
	Réseau ECS/BECS entérée y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN15 - DN20	ml			- €
	DN25 - DN32	ml			- €
	DN40 - DN50	ml			- €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
	DN65 - DN80	ml			- €
	DN100 - DN125	ml			- €
	Réseau ECS/BECS encastré + fourreau 30% de vide multicouche	ml			- €
3.4.5	Evacuations EU/EV				
	Réseaux EU/EV extérieurs enterres				PM> Lot VRD
	Réseaux EU/EV sous dallage des bâtiments				PM> Lot G.O.
	Réseaux EU/EV aériens dans les bâtiments y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN63 - DN75	ml			- €
	DN100 - DN110	ml			- €
	DN125 - DN140	ml			- €
	DN160 - DN200	ml			- €
	DN250 - DN315	ml			- €
	DN400	ml			- €
3.4.6	Station de relevage sans fosse de relevage y compris équipements suivant CCTP	ens			- €
	Réseaux PVC PRESSION aériens dans les bâtiments y compris équipements suivant CCTP				
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN63 - DN75	ml			- €
	DN100 - DN110	ml			- €
3.4.7	Evacuations EP				
	Réseaux EP extérieurs enterres				PM> Lot VRD
	Réseaux EP sous dallage des bâtiments				PM> Lot G.O.
	Réseaux EP aériens gravitaire PVC dans les bâtiments y compris calorifuge / équipements suivant CCTP				
	DN40 - DN50	ml			- €
	DN63 - DN75	ml			- €
	DN100 - DN110	ml			- €
	DN125 - DN140	ml			- €
	DN160 - DN200	ml			- €
	DN250 - DN315	ml			- €
	DN400	ml			- €
3.4.8	Siphons et caniveaux de sol				PM> Hors lot
	Total H.T. PLOMBERIE - TRAVAUX				- €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
3.5	<u>EQUIPEMENTS SANITAIRES</u>				
3.5.1	Wc à poser standard	u			- €
3.5.2	Wc suspendu pmr	u			- €
3.5.3	Lavabo sur console PMR	u			- €
3.5.4	Lave mains droit	u			- €
3.5.5	Lavabo aseptique à commande fémorale	u			- €
3.5.6	Robinets de paillasse	u			- €
3.5.7	Evier	u			- €
3.5.8	Douche– douchette	u			- €
3.5.9	Attente vannee	u			- €
3.5.10	Robinet vidangeable	u			- €
3.5.11	Plan vasque sur mesure PMR	u			- €
3.5.12	Poste d'eau	u			- €
3.5.12	Laveur d'yeux portable de sécurité	u			- €
	Total H.T. EQUIPEMENTS SANITAIRES - TRAVAUX				- €
3.6	<u>ACCESSOIRES PMR</u>			A la charge du MOA	
3.7	<u>ACCESSOIRES SANITAIRES</u>			A la charge du MOA	
3.8	<u>ELECTRICITE ET REGULATION</u>				
3.8.1	Armoire électrique y compris équipements suivant CCTP				
	Adaptation armoire chauffage existant	ens			- €
	Adaptation armoire eau glacée existante	ens			- €
	Armoire LT CTA	ens			- €
3.8.2	Electricité raccordement sur attente électrique y compris équipements suivant CCTP	u			- €
3.8.3	Distribution électrique force / commande / régulation	u			- €
	Total H.T. ELECTRICITE ET REGULATION				- €

HOPITAL SAINT-LOUIS – RESTRUCTURATION ET EXTENSION DU SERVICE DE THERAPIE CELLULAIRE					
Lot 06 : Chauffage – Ventilation - Climatisation – GTC - Plomberie - Equipements sanitaires					
Rep.	Description des ouvrages	U	Q ENT	P.U € HT	P.T € HT
3.9	<u>GTC> GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE</u>	ens			
	GTC suivant CCTP (Les listes de points à reprendre sont indiquées sur les CCTP des différents lots et sur l'annexe GTC)				- €
	<i>Total H.T. GTC> GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE</i>				- €
	TOTAL HT - TRAVAUX BASE T.V.A. 20 %				- € - €
TOTAL T.T.C. - TRAVAUX BASE					- €
3.10	<u>PSE 6.1 : AJOUT D'UN HUMIDIFICATEUR VAPEUR EN GAINÉ</u>	ens			
	PSE 6.1 : Humidifiacteur en gaine suivant CCTP				- €
	<i>Total H.T. PSE 6.1</i>				- €
	TOTAL HT - PSE 6.1 T.V.A. 20 %				- € - €
TOTAL T.T.C. - PSE 6.1					- €