

DÉCOMPOSITION DES PRIX GLOBALE ET FORFAITAIRE 31 0356 - Mise aux normes de la ventilation de l'unité de radiopharmacie				
01. LOT UNIQUE				
N°	Désignation	U	Qté	Montant HT
01	LOT UNIQUE			
01.1	DESCRIPTION GENERALE			
01.2	DESCRIPTION DES ETUDES			
01.2.1	OUVERTURE DE LA PERIODE DE PREPARATION : ETAT DES LIEUX ET SECURITE	ens	1	
01.2.2	LES DOCUMENTS D'EXECUTION (EXE)	ens	1	
Sous-Total HT de DESCRIPTION DES ETUDES				
01.3	DESCRIPTION DE LA FOURNITURE			
01.3.3	MATERIELS DE VENTILATION			
01.3.3.1	Centrale de traitement d'air	ens	1	
	Fourniture et pose :			
	En L, débit 4 950 m³/h y compris :			
	Manchette,			
	Registre,			
	Filtration F7,			
	Batterie de récupération,			
	vides de maintenance,			
	Batterie de chauffage,			
	Thermostat antigel,			
	Batterie de refroidissement,			
	Ventilateur centrifuge,			
	Batterie de réchauffage,			
	Filtration H10,			
	Registre,			
	Manchette.			
	y compris supportage.			
01.3.3.2	Centrale d'extraction	ens	1	
	Fourniture et pose :			
	En deux parties, débit 4 690 m³/h y compris :			
	Registre,			
	Filtration F7,			
	Batterie de récupération,			
	Registre, //			
	Manchette,			
	Ventilateur centrifuge,			
	y compris supportage			
01.3.3.3	Gaines aerauliques			
01.3.3.3.1	Gaines aérauliques circulaires de type spirale en tôle galvanisée			
01.3.3.3.1.1	ø 200, fourniture et pose	ml	10,00	

	Extraction Couloir			
01.3.3.3.1.2	Ø 250, fourniture et pose Extraction Couloir	ml	4,00	
01.3.3.3.1.3	Ø 500, fourniture et pose CTA Double Flux Imagerie	ml	4,00	
01.3.3.3.1.4	Ø 710, fourniture et pose Air Neuf CTA	ml	3,00	
01.3.3.3.2	Gaines aérauliques provisoires réalisées en conduit souple avec isolation.			
01.3.3.3.2.1	Ø 160 mm, fourniture et pose CTA RADIOPHARMACIE	ml	4,00	
01.3.3.3.2.2	Ø 500 mm, fourniture et pose Retour provisoire Laboratoire	ml	12,00	
01.3.3.3.3	Gaines rectangulaires Fourniture et pose,	kg	800	
01.3.3.3.4	Isolation thermique des conduits Fourniture et pose,	m²	50,00	
01.3.3.3.5	Trappes de visite Fourniture et pose,	ens	4	
01.3.3.3.6	Fourreaux fourniture et pose,	PM		
01.3.3.3.7	Supportage des conduits d'air Fourniture et pose,	PM		
Sous-Total HT de Gaines aerauliques				
01.3.3.4	Conduits d'air coupe-feu 2h , fourniture et pose	ens	20	
01.3.3.5	Piège à sons , fourniture et pose	ens	4	
01.3.3.6	Registres à débit constant			
01.3.3.6.1	Registre à débit constant 410 m³/h Fourniture et pose pour la reprise B14_S1_C5	ens	2	
01.3.3.6.2	Registre à débit constant 440 m³/h Fourniture et pose pour le soufflage Radiopharmacie	ens	1	
01.3.3.6.3	Registre à débit constant 490 m³/h Fourniture et pose pour la reprise B14_S1_022	ens	1	
01.3.3.6.4	Registre à débit constant 760 m³/h Fourniture et pose pour le soufflage B14_S1_022	ens	1	
01.3.3.6.5	Registre à débit constant 800 m³/h Fourniture et pose pour la reprise Radiopharmacie,	ens	1	
Sous-Total HT de Registres à débit constant				
01.3.3.7	Grille de rejet Fourniture et pose,	ens	1	
01.3.3.8	Grille de reprise			
01.3.3.8.1	600 x 300 mm² Fourniture et pose,	ens	1	
Sous-Total HT de Grille de reprise				
01.3.4	MATERIELS DE CHAUFFAGE CLIMATISATION			
01.3.4.1	Circulateurs			
01.3.4.1.1	Circulateurs doubles 5 m³/h / 15 mCE Fourniture et pose pour la récupération glycolée	ens	1	
01.3.4.1.2	Circulateurs simples 8.5 m³/h/ 15 mCE Fourniture et pose pour l'eau chaude	ens	2	
01.3.4.1.3	Circulateurs simples 15.9 m³/h / 20 mCE Fourniture et pose pour l'eau glacée	ens	2	
Sous-Total HT de Circulateurs				

01.3.4.2	vases d'expansion			
01.3.4.2.1	Vase 100l Fourniture et pose,	ens	1	
Sous-Total HT de vases d'expansion				
01.3.4.3	Tuyauteries			
01.3.4.3.1	Tube fer noir			
01.3.4.3.1.1	EG Tube fer noir T10 DN50, fourniture et pose	ml	15,00	
01.3.4.3.1.2	EG Tube fer noir T10 DN65, fourniture et pose	ml	35,00	
01.3.4.3.1.3	EG Tube fer noir T10 DN80, fourniture et pose	ml	85,00	
Sous-Total HT de Tuyauteries				
01.3.4.4	Calorifuge			
01.3.4.4.1	Calorifuge reseau chaud /laine de roche + pvc			
01.3.4.4.1.1	Calorifuge DN 65, fourniture et pose	ml	35,00	
01.3.4.4.2	Calorifuge reseau eg /coquille styrofoam + pvc			
01.3.4.4.2.1	Calorifuge DN 50, fourniture et pose	ml	15,00	
01.3.4.4.3	Calorifuge reseau eg /coquille styrofoam + tole isoxale			
01.3.4.4.3.1	Calorifuge DN 80, fourniture et pose	ml	85,00	
Sous-Total HT de Calorifuge				
01.3.4.5	Support	ens	1	
01.3.4.6	Vannes d'isolement à passage intégrale			
01.3.4.6.1	DN 15, fourniture et pose	ens	3	
01.3.4.6.2	DN 50, fourniture et pose	u	10	
01.3.4.6.3	DN 40, fourniture et pose	ens	2	
Sous-Total HT de Vannes d'isolement à passage intégrale				
01.3.4.7	Vanne papillon entre brides à oreilles taraudée,			
01.3.4.7.1	DN 65, fourniture et pose	ens	2	
01.3.4.7.2	DN 80, fourniture et pose	u	7	
Sous-Total HT de Vanne papillon entre brides à oreilles taraudée,				
01.3.4.8	Vannes d'équilibrage			
01.3.4.8.1	DN 32, fourniture et pose	ens	1	
01.3.4.8.2	DN 40, fourniture et pose	ens	1	
01.3.4.8.3	DN 50, fourniture et pose	ens	1	
01.3.4.8.4	DN 65, fourniture et pose	ens	1	
Sous-Total HT de Vannes d'équilibrage				
01.3.4.9	Clapet à battant pour montage entre brides, ouverture dans la tuyauterie, corps et battant en acier inoxydable, montage entre brides y compris brides et boulons,			
01.3.4.9.1	DN 80, fourniture et pose	ens	2	
Sous-Total HT de Clapet à battant pour montage entre brides, ouverture dans la tuyauterie, corps et battant en acier				
01.3.4.10	Purgeurs d'air automatiques			
01.3.4.10.1	Fourniture et pose	ens	8	
Sous-Total HT de Purgeurs d'air automatiques				
01.3.4.11	Robinets de vidange			
01.3.4.11.1	Fourniture et pose	ens	8	
Sous-Total HT de Robinets de vidange				
01.3.4.12	Repérage			
01.3.4.12.1	Fourniture et pose	ens	1	
Sous-Total HT de Repérage				
01.3.4.13	Filtre à tamis incliné démontable, corps et chapeau en bronze, tamis métallique inoxydable, chapeau vissé, montage taraudé avec raccord-union, filasse et joint téflon			
01.3.4.13.1	DN 80, fourniture et pose	ens	1	
01.3.4.13.2	DN 50, fourniture et pose	ens	1	
01.3.4.13.3	DN 15, fourniture et pose	ens	1	
Sous-Total HT de Filtre à tamis incliné démontable, corps et chapeau en bronze, tamis métallique inoxydable, chapeau vissé,				
01.3.4.14	Manchons anti vibratiles, corps en élastomère moulé, talon renforcé par tresse de fils d'acier, brides tournantes en acier			
01.3.4.14.1	DN 50, fourniture et pose	ens	2	
01.3.4.14.2	DN 65, fourniture et pose	ens	4	

01.3.4.14.3	DN 80, fourniture et pose	ens	4	
Sous-Total HT de Manchons anti vibratiles, corps en élastomère moulé, talon renforcé par tresse de fils d'acier, brides				
01.3.4.15	tube PVC			
01.3.4.15.1	Tube PVC évacuation ø 32	ens	20	
	Fourniture et pose,			
Sous-Total HT de tube PVC				
01.3.5	INSTALLATIONS D'ELECTRICITE, DE REGULATION, DE GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE.			
01.3.5.1	Raccordement électrique courant fort	ens	1	
	Fourniture et pose.			
01.3.5.2	Raccordement électrique courant faible	ens	1	
	Fourniture et pose,			
01.3.5.3	Régulation numérique / GTC	ens	1	
	Programmation des automates et reconfiguration de la GTC			
01.3.5.4	Cordons chauffants autorégulés fourni posé			
01.3.5.4.1	Cordons chauffants autorégulés 15W/m y compris leur thermostat jusqu'à 10 m de cordon	ml	60,00	
	Fourniture et pose,			
Sous-Total HT de Cordons chauffants autorégulés fourni posé				
01.3.5.5	Variateurs			
01.3.5.5.1	Variateur <5 kW	ens	6	
	Fourniture et pose,			
Sous-Total HT de Variateurs				
Sous-Total HT de DESCRIPTION DE LA FOURNITURE				
01.4	DESCRIPTION DES TRAVAUX			
01.4.5	LES TRAVAUX			
01.4.5.1	Carottage/ouverture de mur ou de plancher			
01.4.5.1.1	Ouverture 0.75 x 0.5 m ht	ens	3	
01.4.5.1.2	Ouverture 0.4 x 0.2 m ht	ens	2	
Sous-Total HT de Carottage/ouverture de mur ou de plancher				
01.4.5.2	Percements			
01.4.5.2.1	Diamètre 200 mm	ens	1	
Sous-Total HT de Percements				
01.4.5.3	Sortie de toiture	ens	1	
01.4.5.4	Cloison de doublage avec plaque de platre (ba 10) et peinture	m²	5,55	
01.4.5.5	Dépose des installations existantes			
01.4.5.5.1	Dépose des anciens matériels	ens	1	
Sous-Total HT de Dépose des installations existantes				
01.4.5.6	Socles et supports			
01.4.5.6.1	Support d'extracteur	ens	1	
Sous-Total HT de Socles et supports				
01.4.5.7	Meniserie Metallerie			
01.4.5.7.1	Renfort de structure	ens	1	
01.4.5.7.2	Plateforme de maintenance mobile avec escaliers métallique incorporé	ens	1	
Sous-Total HT de Meniserie Metallerie				
Sous-Total HT de DESCRIPTION DES TRAVAUX				
01.5	DESCRIPTION DES ESSAIS/DOE			
01.5.1	ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	ens	1	
01.5.2	ESSAIS DES RESEAUX HYDRAULIQUES	ens	1	
01.5.3	ESSAIS DES RESEAUX AERAULIQUES	ens	1	

01.5.4	ESSAIS ACOUSTIQUES	ens	1	
01.5.5	ESSAIS REGULATION ET ASSERVISSEMENTS	ens	1	
01.5.6	QUALIFICATIONS QI QO y compris mise à blanc et mise à gris.	ens	1	
01.5.7	LES DOCUMENTS DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) ET LA FORMATION DU PERSONNEL	ens	1	
Sous-Total HT de DESCRIPTION DES ESSAIS/DOE				
MONTANT HT - 01 - LOT UNIQUE				
MONTANT TVA - 20,00%				
MONTANT TTC - 01 - LOT UNIQUE				