



AFFAIRE 25A0025 - MISE EN PROPRETE ET DESINFECTION DES RESEAUX AERAIQUES POUR LE CHU DE MONTPELLIER, ETABLISSEMENT SUPPORT DU GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE « EST-HERAULT ET SUD AVEYRON » (GHT EHSA)

**ANNEXE 1 AU REGLEMENT DE CONSULTATION
DETAILS QUANTITATIFS ESTIMATIFS (DQE)**

Contenu des prix : les prix comprennent l'ensemble des coûts afférents à la réalisation des prestations (main d'oeuvre toutes amplitudes horaires d'intervention, déplacement, élaboration des devis et rédaction des rapports finaux d'intervention).

Exceptions :

.application d'un % de majoration pour des interventions sur 1 jour unique tombant un dimanche ou 1 jour férié (cf. article n° 9.1 du BPU) .application d'un % de majoration pour des cas de gaines de grandes sections (circulaires ou rectangulaires) ou d'accès difficile (cf. article n°2.1.80 du BPU)

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	Unité	QUANTITES ESTIMATIVES ANNUELLES
	NETTOYAGE EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT D'AIR		
	Nettoyage de caisson de soufflage y compris toutes sujétions (suivant article 2.1.1.1 du CCTP) (composition standard : 1 caisson prise d'air neuf avec volet d'entrée d'air / 1 batterie d'eau glacée / 1 batterie d'eau chaude / 2 caissons de filtration / 1 ensemble de ventilation) Dans le cas de compositions différentes (sections supplémentaires batterie, filtre, échangeur), les éléments complémentaires seront chiffrés sur la base du prix de main d'œuvre.		
	Débit d'air du caisson en m3/h		
2.1.1	De 0 à 5.000	U	0,25
2.1.2	> à 5.000 jusqu'à 10.000	U	1,00
2.1.3	> à 10.000 jusqu'à 15.000	U	1,75
2.1.4	> à 15.000 jusqu'à 20.000	U	0,25
2.1.5	> à 20.000 jusqu'à 25.000	U	0,75
2.1.6	> à 25.000 jusqu'à 30.000	U	1,25
2.1.7	> à 30.000 jusqu'à 35.000	U	1,00
2.1.8	> à 35.000 jusqu'à 40.000	U	0,25
2.1.9	> à 40.000 jusqu'à 50.000	U	0,25
2.1.10	> à 50.000 jusqu'à 60.000	U	0,25
2.1.11	> à 60.000	U	0,25
	Nettoyage de caisson d'extraction d'air y compris toutes sujétions (suivant article 2.1.1.1 du CCTP) (composition standard : 1 caisson de reprise avec volet d'air / 1 caisson filtration / 1 batterie de récupération / 1 ensemble de ventilation).		
	Débit d'air du caisson en m3/h		
2.1.12	De 0 à 5.000	U	2,00
2.1.13	> à 5.000 jusqu'à 10.000	U	1,75
2.1.14	> à 10.000 jusqu'à 15.000	U	0,50
2.1.15	> à 15.000 jusqu'à 20.000	U	0,75
2.1.16	> à 20.000 jusqu'à 30.000	U	1,25
2.1.17	> à 30.000	U	1,00
2.1.18	Nettoyage de caisson d'extraction d'air type VMC ou tourelle (suivant article 2.1.1.1 du CCTP) Caisson tous débits	U	0,25
2.1.19	Nettoyage de gaine maçonnée avec isolation intérieure y compris toutes sujétions (suivant article 2.1.1.1 du CCTP) Toutes dimensions	m ²	0,25
2.1.20	Traitement de l'isolation (suivant article 2.1.1.1 du CCTP)	m ²	0,25
2.1.21	Nettoyage plénum en tôle Toutes dimensions	m ²	0,25

	Traitement par peinture anti-rouille en 2 couches des fonds des caissons, bac de condensat, volute d'air (suivant article 2.1.1.1.2 du CCTP)			
		Débit d'air du caisson en m3/h		
2.1.22		De 0 à 15,000	U	0,25
2.1.23		> à 15,000 jusqu'à 30,000	U	0,25
2.1.24		> à 30,000 jusqu'à 50,000	U	0,25
2.1.25		> à 50,000	U	0,25
	Nettoyage de gaine rectangulaire métallique y compris toutes sujétions (suivant article 2.1.1.2 du CCTP)			
2.1.26		Section de 0 à 0,25m ²	ml	76,25
2.1.27		Section > 0,25 jusqu'à 1m ²	ml	6,50
2.1.28		Section > 1 jusqu'à 2m ²	ml	0,25
2.1.29		Section > 2 jusqu'à 4m ²	ml	35,25
2.1.30		Section > à 4m ²	ml	0,25
	Nettoyage de gaine circulaire métallique y compris toutes sujétions (suivant article 2.1.1.2 du CCTP)			
2.1.31		Diamètre de 0 à 250mm	ml	168,75
2.1.32		Diamètre > 250 jusqu'à 560mm	ml	115,75
2.1.33		Diamètre > 560 jusqu'à 1 000mm	ml	12,75
2.1.34		Diamètre > à 1 000mm	ml	0,25
	Fourniture et pose de trappe de visite calorifugée pour parois planes (suivant article 2.1.1.4.1 du CCTP)			
	1/ Pour isolation de 20 à 30 mm			
2.1.35		Ouverture trappe 200 x 100 mm	U	0,25
2.1.36		Ouverture trappe 300 x 200 mm	U	0,25
2.1.37		Ouverture trappe 400 x 300 mm	U	0,25
2.1.38		Ouverture trappe 500 x 400 mm	U	0,25
	2/ Pour isolation de 30 à 40 mm			
2.1.39		Ouverture trappe 200 x 100 mm	U	0,25
2.1.40		Ouverture trappe 300 x 200 mm	U	0,25
2.1.41		Ouverture trappe 400 x 300 mm	U	0,25
2.1.42		Ouverture trappe 500 x 400 mm	U	0,25
	3/ Pour isolation de 40 à 55 mm			
2.1.43		Ouverture trappe 200 x 100 mm	U	0,25
2.1.44		Ouverture trappe 300 x 200 mm	U	0,25
2.1.45		Ouverture trappe 400 x 300 mm	U	0,25
2.1.46		Ouverture trappe 500 x 400 mm	U	0,25
	Fourniture et pose de trappe de visite calorifugée pour gaine circulaire y compris reprise du calorifuge (suivant article 2.1.1.4.2 du CCTP)			
	1/ Ouverture trappe 200 x 100 mm			
2.1.47		Diamètre gaine 140 mm	U	1,75
2.1.48		Diamètre gaine 160 mm	U	0,25
2.1.49		Diamètre gaine 200 mm	U	0,25
2.1.50		Diamètre gaine 250 mm	U	6,00
	2/ Ouverture trappe 300 x 200 mm			
2.1.51		Diamètre gaine 280 mm	U	0,25
2.1.52		Diamètre gaine 315 mm	U	2,00
2.1.53		Diamètre gaine 355 mm	U	0,25
2.1.54		Diamètre gaine 400 mm	U	0,25
	3/ Ouverture trappe 400 x 300 mm			
2.1.55		Diamètre gaine 400 mm	U	3,50
2.1.56		Diamètre gaine 450 mm	U	0,25
2.1.57		Diamètre gaine 500 mm	U	1,00
	4/ Ouverture trappe 500 x 400 mm			
2.1.58		Diamètre gaine 560 mm	U	1,25
2.1.59		Diamètre gaine 630 mm	U	0,25
2.1.60		Diamètre gaine 710 mm	U	0,25
	Fourniture et pose de trappe de visite pour parois planes (suivant article 2.1.1.4.3 du CCTP)			
2.1.61		Ouverture trappe 200 x 100 mm	U	0,25
2.1.62		Ouverture trappe 300 x 200 mm	U	0,25
2.1.63		Ouverture trappe 400 x 300 mm	U	0,25
2.1.64		Ouverture trappe 500 x 400 mm	U	0,25

	Fourniture et pose de trappe de visite calorifugée pour gaine circulaire (suivant article 2.1.1.4.4 du CCTP)		
	1/ Ouverture trappe 200 x 100 mm		
2.1.65	Diamètre gaine 140 mm	U	0,25
2.1.66	Diamètre gaine 160 mm	U	0,25
2.1.67	Diamètre gaine 200 mm	U	0,25
2.1.68	Diamètre gaine 250 mm	U	0,25
	2/ Ouverture trappe 300 x 200 mm		
2.1.69	Diamètre gaine 280 mm	U	0,25
2.1.70	Diamètre gaine 315 mm	U	0,25
2.1.71	Diamètre gaine 355 mm	U	0,25
2.1.72	Diamètre gaine 400 mm	U	0,25
	3/ Ouverture trappe 400 x 300 mm		
2.1.73	Diamètre gaine 400 mm	U	0,25
2.1.74	Diamètre gaine 450 mm	U	0,25
2.1.75	Diamètre gaine 500 mm	U	0,25
	4/ Ouverture trappe 500 x 400 mm		
2.1.76	Diamètre gaine 560 mm	U	0,25
2.1.77	Diamètre gaine 630 mm	U	0,25
2.1.78	Diamètre gaine 710 mm	U	0,25
	Nettoyage de bouche de soufflage ou d'extraction tous diamètres (sans nettoyage de gaine) y compris dépose et repose (suivant article 2.1.1.3 du CCTP)		
2.1.81	De 1 à 100 unités	U	67,50
2.1.82	De 101 à 200 unités	U	0,25
2.1.83	Plus de 200 unités	U	11,00
2.1.84	Nettoyage de gaine maçonnée pour insufflation d'air détection incendie y compris toutes sujétions et tous diamètres (suivant article 2.1.2 du CCTP) hors contraintes d'hygiène	ml	7,75
2.1.85	Nettoyage de grille extérieure pour prise d'air neuf type ailettes pare-pluie et grillage anti volatile	m ²	2,50
2.2.1	Nettoyage de boîte de détente / Piège à son y compris toutes sujétions et produit de traitement (suivant article 2.2.2 du CCTP)	U	0,25
2.2.2	Nettoyage de récupérateur d'énergie air/air y compris toutes sujétions (suivant article 2.2.3 du CCTP)	U	0,25
2.2.3	Nettoyage de flux laminaire ou plafond soufflant y compris toutes sujétions et produit de traitement (suivant article 2.2.4 du CCTP)	m ²	0,25
	Nettoyage de sorbonne de laboratoire y compris toutes sujétions (suivant article 2.2.5 du CCTP)		
2.2.4	Sorbonne tous débits	U	0,25
2.2.5	Tube PVC DN 200	ml	0,25
	Nettoyage d'appareils terminaux de climatisation y compris toutes sujétions (suivant article 2.2.6 du CCTP)		
2.2.6	Appareils toutes tailles en zone non sensible	U	4,75
2.2.7	Appareils toutes tailles en zone sensible	U	0,25
2.2.8	Appareil toute taille en zone très sensible avec utilisation d'un purificateur d'air	U	0,25

TRAVAUX COMPLEMENTAIRES			
2.3.1	Dépose et repose de faux-plafond (suivant article 2.3.2 du CCTP) Pour un mètre carré de faux-plafond	m ²	9,00
2.3.2	Trappe d'accès (suivant article 2.3.3 du CCTP) Ouverture de 1m ² dans flocage de protection et reprise du flocage après intervention	U	0,25
2.3.3	Ouverture de 1m ² dans flocage de protection et pose d'une trappe coupe-feu	U	0,25
2.3.4	Modification bouche d'extraction y compris toutes sujétions (suivant article 2.3.4 du CCTP)	U	0,25
2.4.1	Désinfection finale y compris toutes sujétions et protections de l'environnement (suivant article 2.4 du CCTP) Désinfection par brumisation	ml	107,75
2.4.2	Désinfection via DSVA	m3	0,25
2.4.3	Mise à gris	m ²	0,25
2.4.4	Mise à blanc	m ²	0,25
NETTOYAGE EQUIPEMENTS DE CUISINE			
	Nettoyage et dégraissage d'installations de cuisine y compris toutes sujétions (suivant article 3.1 du CCTP)		
	Hottes de cuisine centrale (parc CHU de Montpellier)		
3.1.1	Hotte marmites VIM VORAX CONFORT 90/10 double à induction / 22 filtres : 6.600 m ³ /h	U	0,25
3.1.2	Hotte sauteuses VIM VORAX CONFORT 90/10 double à induction / 18 filtres : 8.000 m ³ /h	U	0,25
3.1.3	Hotte sauteuses VIM VORAX CONFORT 90/10 double à induction / 18 filtres : 10.000 m ³ /h	U	0,25
3.1.4	Hotte plaque induction VIM VORAX CONFORT 90/10 Simple / 8 filtres : 500 m3/h	U	0,25
3.1.5	Hotte marmites VIM VORAX CONFORT 90/10 Simple / 11 filtres : 1.200 m3/h	U	0,25
3.1.6	Hotte plancha VIM VORAX CONFORT 90/10 Simple / 4 filtres : 1.200 m3/h	U	0,25
3.1.7	Hotte office / self VIM VORAX CONFORT 90/10 Simple 2.700 m3/h	U	0,25
3.1.8	Hotte lave-vaisselle VIM VORAX CONFORT Simple 1.700 m3/h	U	0,25
3.1.9	Hotte plonge VIM VORAX CONFORT Simple / 8 filtres : 2.000 m3/h	U	0,25
3.1.10	Hotte laverie VIM VORAX CONFORT Simple / 8 filtres : 3.000 m3/h	U	0,25
	Hottes de cuisine internat ou self (parc CHU de Montpellier)		
3.1.11	Hotte ou caisson plafonnier à 1 filtre	U	0,25
3.1.12	Hotte à 2 filtres ou obturateurs	U	0,25
3.1.13	Hotte à 3 filtres ou obturateurs	U	0,25
3.1.14	Hotte à 4 filtres ou obturateurs	U	0,25
3.1.15	Hotte à 5 filtres ou obturateurs	U	0,25
3.1.16	Hotte à 6 filtres ou obturateurs	U	0,25
	Hottes de cuisine		
3.1.17	Hotte centrale inox (5000x2400) 24 filtres inox (40x500x48)	U	0,25
3.1.18	Hotte adossée inox (2500x1100) 6 filtres inox (400x500x48)	U	0,25
3.1.19	Hotte centrale inox (1000x1000)	U	0,25
3.1.20	Hotte plonge < 12 filtres	U	0,25
	Extracteurs d'air		
3.1.21	Type tourelle d'extraction tous débits d'air	U	0,25
3.1.22	Type escargot tous débits d'air	U	0,25
	Gaines circulaires métalliques		
3.1.23	Diamètres jusqu'à 125 mm	ml	0,25
3.1.24	Diamètres de 160 à 200 mm	ml	0,25
3.1.25	Diamètres de 200 à 250 mm	ml	0,25
	Plafonds filtrants		
3.1.26	< 30 filtres	U	0,25
3.1.27	de 30 à 60 filtres	U	0,25
3.1.28	> 60 filtres	U	0,25
	Nettoyage et désinfection d'évaporateur plafonnier ou Unité de Traitement d'Air (UTA) y compris toutes sujétions et protections pour accès (suivant article 3.2 du CCTP)		
3.2.1	Evaporateur toutes tailles	U	0,25
3.2.2	UTA toutes tailles	U	0,25

CONTRAINTES D'HYGIENE			
	Mise en place et enlèvement de protections (suivant chapitre 4 du CCTP)		
4.1.1	Centrale mobile pour recyclage et épuration d'air (forfait à la journée)	U	0,25
4.1.2	Protection et isolation par polyane de diverses ouvertures ou accès (porte - fenêtre) par simple ou double couche et fixation par ruban adhésif	m ²	202,00
4.1.3	Recouvrement de mobilier divers par polyane simple ou double couche	m ²	0,25
4.1.4	Protection et isolation pour accès aux faux-plafonds (toutes hauteurs), confection d'un sas (2mx2m) par 4 perches télescopiques et polyane scotché en partie haute et basse, linge humide en partie basse et produit désinfectant pulvérisé à l'ouverture des plaques de faux-plafond	U	0,25
4.1.5	Cabine à compartiment unique pour intervention sur trappe de désenfumage	U	0,25
ANALYSES APRES TRAVAUX DE NETTOYAGE ET DE DESINFECTION			
	Contrôle après désinfection (suivant article 5.1.2 CCTP) Prix unitaire par prélèvement y compris rapport		
5.1.1	Contrôle de surface	U	0,25
5.1.2	Contrôle d'aérobiocontamination	U	2,00
5.1.3	Contrôle particulaire	U	2,00
CONTRÔLES DES INSTALLATIONS			
	Audit vidéo y compris toutes sujétions et rapport de visite (suivant article 5.1.3 du CCTP)		
5.1.4	Avant nettoyage des gaines	ml	0,25
5.1.5	Après nettoyage des gaines	ml	0,25
	Photographies numériques y compris transfert sur rapport et CD (suivant article 5.1.4 du CCTP)		
5.1.6	Série de 24 photos	U	2,50
CONTRÔLES COMPLEMENTAIRES A L'OCCURENCE			
	Contrôles (suivant article 6.1 du CCTP) y compris rapport		
6.1.1	Mesure de débit d'air - Le point de mesure	U	40,25
6.1.2	Mesure de températures - Le point de mesure	U	2,00
	Mesure du niveau de pression (suivant article 6.2 du CCTP) y compris rapport		
6.2.1	Le point de mesure	U	0,25
	Mesure du niveau d'empoussièrement en gaine (suivant article 6.3 CCTP) y compris rapport		
6.3.1	Les 5 points de mesure	U	1,25
	Analyse de la qualité de l'air (suivant article 6.4 du CCTP) y compris rapport		
6.4.1	Pour une série de 4 mesures par point d'analyse (ou point de prélèvement)	U	0,25
	Visualisation des flux d'air (suivant article 6.5 du CCTP) y compris rapport		
6.5.1	Par m ²	m ²	57,75
PRESTATION PARTICULIERE			
7.1.1	Utilisation d'une nacelle pour travaux à grande hauteur, supérieure à 5 mètres (suivant article 4.1.5 du CCTP)	$\frac{1}{2}$ journée	0,25
AUTRES PRESTATIONS SIMILAIRES SUR DEVIS			
8.1	Déplacement CHU de Montpellier et Etablissements Parties de l'Hérault	forfait	0,75
8.2	Déplacement Etablissements Parties de l'Aveyron	forfait	0,25
8.3	Main d'œuvre ensemble des Etablissements du GHT "EHSA"	heure	17,75