

MUSEE D'ART CONTEMPORAIN - MARSEILLE

LOT 7 - CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION PLOMBERIE

N°	DESIGNATION	U	Qt	P.U. € HT	P. TOTAL € HT
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
3.1	TRAITEMENT CLIMATIQUE				
3.1.1	<u>Principe</u>	pm			
3.1.2	<u>Généralités</u>	pm			
3.1.3	<u>Dépose et évacuation des équipements non conservés</u>				
	Dépose et évacuation des équipements non conservés	Ens	1		
3.1.4	<u>Centrales de traitement d'air</u>				
	Centrales de traitement d'air				
	CTA1 - Exposition	U	1		
	CTA2 - Exposition	U	1		
	CTA3 - Réserves	U	1		
	Ventilation hygiénique réserves	Ens	1		
	Raccordements hydrauliques				
	Vanne d'isolement	U	12		
	Vanne de réglage	U	6		
	Purgeur	U	12		
	Evacuation des condensats	U	3		
3.1.5	<u>Gaines</u>				
	<u>Salles d'exposition</u>				
	Gaine rectangulaire	kg	690		
	Gaines circulaires				
	diam 560 mm	ml	78		
	diam 710 mm	ml	32		
	diam 800 mm	ml	13		
	<u>Réserves</u>				
	Gaine rectangulaire	kg	880		
	Gaines circulaires				
	diam 315 mm	ml	20		
	diam 355 mm	ml	33		
	diam 450 mm	ml	6		
3.1.6	<u>Isolation</u>				
	<u>Salles d'exposition</u>				
	Intérieur	m²	70		
	Extérieur	m²	260		

MUSEE D'ART CONTEMPORAIN - MARSEILLE

LOT 7 - CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION PLOMBERIE

N°	DESIGNATION	U	Qt	P.U. € HT	P. TOTAL € HT
	<u>Réserves</u> Intérieur	m²	170		
3.1.7	<u>Acoustique</u> Pièges à son	U	6		
3.1.8	<u>Clapets coupe-feu</u> Clapets coupe-feu	PM			
3.1.9	<u>Diffusion</u> Salles d'exposition Gaines tôle perforée	ml	684		
	<u>Réserves</u> Diffuseur acier à cônes concentriques Grille d'extraction en aluminium à résille	U U	9 3		
3.1.10	<u>Réseaux de distribution</u> Tube acier noir tarif 1 et/ou 10 CTA 1 CTA 2 CTA 3 Réserves Calorifuge Accessoires	ml ml ml m² ens	72 72 36 120 1		
	Sous total 3.1				
3.2	RIDEAUX D'AIR				
3.2.1	<u>Généralités</u>	pm			
3.2.2	<u>Matériel</u> Entrée principale Entrée côté jardin Passage hall / expo	Ens Ens Ens	1 1 3		
3.2.3	<u>Circuit frigorifique et électrique</u>	pm			
3.2.4	<u>Régulation et sécurité</u>	pm			
3.2.5	<u>Mise en œuvre</u>	pm			
	Sous total 3.2				
3.3	CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT DU HALL				
3.3.1	<u>Principe</u>	pm			

MUSEE D'ART CONTEMPORAIN - MARSEILLE

LOT 7 - CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION PLOMBERIE

N°	DESIGNATION	U	Qt	P.U. € HT	P. TOTAL € HT
3.3.2	<u>Centrales de traitement d'air</u> CTA 4 - Hall	U	1		
3.3.3	<u>Pompe à chaleur VRV</u> PAC VRV	Ens	1		
3.3.4	<u>Gaines</u> Gaine rectangulaire	kg	260		
	Gaines circulaires				
	D250	ml	4		
	D315	ml	14		
	D355	ml	13		
	D710	ml	24		
3.3.5	<u>Isolation</u> <u>Calorifuge</u> Intérieur	m²	40		
	Extérieur	m²	30		
3.3.6	<u>Acoustique</u> Pièges à son	U	2		
3.3.7	<u>Diffusion</u> Diffuseur plafonnier circulaire	U	10		
	Grille d'extraction en aluminium à résille	U	1		
Sous total 3.3					
3.4	LOCAL PC SECURITE				
3.4.1	<u>Chauffage / Rafraîchissement</u> Installation à détente directe de type monosplit	Ens	1		
3.4.2	<u>VMC</u>				
3.4.2.1	<u>Caisson d'extraction</u> Caisson d'extraction	U	1		
3.4.2.2	<u>Rejet d'air</u> Raccordement sur la sortie en toiture	U	1		
3.4.2.3	<u>Réseaux de gaines</u> Gaine tôle d'acier galvanisé	ml			
3.4.2.4	<u>Bouches d'extraction</u> Bouches d'extraction	U	2		
3.5	PLOMBERIE SANITAIRES				
3.5.1	<u>Ajout d'appareils sanitaires PC sécurité</u> Evier	U	1		

MUSEE D'ART CONTEMPORAIN - MARSEILLE

LOT 7 - CHAUFFAGE CLIMATISATION VENTILATION PLOMBERIE

N°	DESIGNATION	U	Qt	P.U. € HT	P. TOTAL € HT
	WC	U	1		
	Douche	U	1		
	Lave mains	U	1		
3.5.2	<u>Production ECS</u>				
	Ballon électrique	U	1		
3.5.3	<u>Bar</u>				
	Attentes EF et EU	Ens	1		
	Sous total 3.5				
3.6	GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE				
	GTC	Ens	1		
	Sous total 3.6				
	RECAPITULATIF				
3.1	TRAITEMENT CLIMATIQUE				
3.2	RIDEAUX D'AIR				
3.3	CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT DU HALL				
3.4	LOCAL PC SECURITE				
3.5	PLOMBERIE SANITAIRES				
3.6	GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE				
	TOTAL HT				
	TVA				
	TOTAL TTC				