

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
12.1	- GENERALITES				
12.2	- ETUDES D'EXECUTION ET DE SYNTHESE				
12.2.1	- Etudes d'exécution	ens	1		
12.2.2	- Synthèse technique	ens	1		
Sous-Total HT de - ETUDES D'EXECUTION ET DE SYNTHESE					
12.3	- NEUTRALISATION - DEPOSE - NETTOYAGE	ens			
12.3.1	- Neutralisation	ens			
12.3.2	- Dépose	ens	1		
12.3.3	- Installation de chantier	ens	1,00		
12.3.4	- Nettoyage et déchets de chantier	ens	1,00		
Sous-Total HT de - NEUTRALISATION - DEPOSE - NETTOYAGE					
12.4	- TRAVAUX DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION				
12.4.1	- Généralités	Non-Compris dans Défaut			
12.4.2	- Distribution de chaleur				
12.4.2.1	- Tuyauteries				
	Tuyauteries cuivre et accessoires				
	Ø 14/16 mm	ml			
	Ø 16/18 mm	ml			
	Ø 20/22 mm	ml			
	Ø 26/28 mm	ml			
	Ø 30/32 mm	ml			
	Ø 34/36 mm	ml			
	Percements, calfeutremments, fourreaux, etc...	ens	1		
12.4.2.2	- Calorifuge réseaux de chauffage				
	- Calo réseaux intérieurs Diamètre 12/14 à 50/52 mm	ml			
	- Calo réseaux vide technique Diamètre 12/14 à 50/52 mm	ml			
12.4.2.3	- Lyres de dilatation	ens	1		
12.4.2.4	- Purgeur d'air	ens	1		
Sous-Total HT de - Distribution de chaleur					
12.4.3	- Panneaux rayonnants				
12.4.3.1	- Panneaux rayonnants à eau chaude				
12.4.3.1.1	- Marque : Type :				
	- PULSAR inox. perforé : dimensions 1795 x 595 mm	u	12		
	- PULSAR inox. perforé : dimensions 2395 x 595 mm	u	4		
	- PULSAR inox. perforé : dimensions 2995 x 595 mm	u	2		

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
12.4.3.2	- Vanne 2 voies combinée de régulation et d'équilibrage				
	- Vannes 2 voies : Marque : Type :	ens	12		
	- Moteur de vanne : Marque : Type :	ens	12		
	- Câblages et raccordements électriques	ens	12		
12.4.3.3	- Régulation locale des panneaux rayonnants				
	- Thermostats d'ambiance	u	11		
	- Sondes externes de type PT 1000	u	11		
	- Câblages et raccordements électriques	ens	11		
Sous-Total HT de - Panneaux rayonnants					
12.4.4	- Distribution d'eau glacée				
12.4.4.1	- Tuyauteries				
	Tuyauteries cuivre et accessoires				
	Ø 14/16 mm	ml			
	Ø 16/18 mm	ml			
	Ø 20/22 mm	ml			
	Ø 26/28 mm	ml			
	Ø 30/32 mm	ml			
	Ø 34/36 mm	ml			
	Perçements, calfeutrements, fourreaux, etc...	ens	1		
12.4.4.2	- Calorifuge réseaux d'eau glacée				
	- Calo réseaux intérieurs Diamètre 12/14 à 40/42 mm	ml			
	- Calo réseaux vide technique Diamètre 12/14 à 40/42 mm	ml			
12.4.4.3	- Lyres de dilatation	ens	1		
Sous-Total HT de - Distribution d'eau glacée					
12.4.5	- Cassette 4 tubes				
12.4.5.1	- Cassette 4 tubes				
	Cassette 600 x 600				
	- taille 02	u	1		
	- taille 03	u	2		
	- taille 04	u	2		
	Façade design	u	5		
12.4.5.3	- Vanne 3 voies combinée de régulation et d'équilibrage				
	- Vannes 3 voies : Marque : Type :	ens	10		
	- Moteur de vanne : Marque : Type :	ens	10		

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
12.4.5.4	- Câblages et raccordements électriques	ens	1		
	- Régulation locale des cassettes				
	- Thermostats d'ambiance	u	4		
12.4.5.5	- Câblages et raccordements électriques	ens			
	- Évacuation des condensats				
	- Tuyauteries PVC				
	ø 32 mm	ml			
Sous-Total HT de - Casette 4 tubes					
12.4.6	- Nettoyage / Rinçage				
	- Nettoyage installation de chauffage	ens	1		
	- Nettoyage installation sanitaire	ens	1		
	- Analyse d'eau	ens	1		
Sous-Total HT de - Nettoyage / Rinçage					
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION					
12.5	- TRAVAUX DE VENTILATION DOUBLE-FLUX				
12.5.1	- Centrale double-flux				
	Marque : Type :	ens	1		
	Manchettes souples	ens	4		
	Plots anti-vibratiles	ens	1		
	Registre anti-gel motorisé	ens	1		
	Jeu de filtres supplémentaire	ens	1		
Sous-Total HT de - Centrale double-flux					
12.5.2	- Réseau de ventilation				
12.5.2.1	- Conduits rigides en Acier Galva				
	ø 125 mm	ml			
	ø 160 mm	ml			
	ø 200 mm	ml			
	ø 250 mm	ml			
	ø 315 mm	ml			
	ø 355 mm	ml			
	ø 400 mm	ml			
	Réseaux rectangulaires	ml			
	Pièces de transformation	ens	2		
	Calfeutremments	ens	1		
	Trappes de visite	ens	1		
	Supports de gaine	ens	1		
12.5.2.2	- Calorifuge des gaines				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
	Réseaux intérieurs ép. 25mm	ml			
	Réseaux en local technique ép 50mm	ml			
12.5.2.3	- Conduits flexibles acoustiques M0	ml			
12.5.2.4	- Prise d'air neuf				
	Marque : Type :	u	2		
12.5.2.5	- Rejet d'air				
	Marque : Type :	u	1		
12.5.2.6	- Pièges à sons circulaires				
	Marque : Type :	u	6		
12.5.2.7	- Gestion CO2				
	Registres à débits variables	u	2		
	Transmetteur CO2	u	1		
Sous-Total HT de - Réseau de ventilation					
12.5.3	- Électricité, paramétrage et mise en service				
12.5.3.1	- Coffret d'alimentation	ens	1		
12.5.3.2	- Câblage	ens	1		
12.5.3.3	- Paramétrage et mise en service	ens	1		
12.5.3.4	- Commande	ens	1		
Sous-Total HT de - Électricité, paramétrage et mise en service					
12.5.4	- Grilles de reprise 600x600 type DC 570 S				
	- Marque : Type :				
	Grille de reprise 600x600 D250	u	1		
Sous-Total HT de - Grilles de reprise 600x600 type DC 570 S					
12.5.5	- Diffuseurs de soufflage type DOR				
	- Marque : Type :				
	Diffuseurs de soufflage D250	u	1		
Sous-Total HT de - Diffuseurs de soufflage type DOR					
12.5.6	- Bouches de soufflage / reprise type AUREA				
	- Marque : Type :				
	Bouches de soufflage D125 / D160	u	22		
Sous-Total HT de - Bouches de soufflage / reprise type AUREA					
12.5.7	- Mise en service, essais et réception	ens			
	P.V. d'essais AQC	ens	1		
Sous-Total HT de - Mise en service, essais et réception					
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE VENTILATION DOUBLE-FLUX					
12.6	- TRAVAUX DE VENTILATION SIMPLE FLUX				
12.6.1	- Principe				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
12.6.2	- Groupe motoventilateur				
12.6.2.1	- Extracteur isolé : débit m³/h - Marque : Type :	u	1		
12.6.2.2	- Accessoires sujétions suivant CCTP	ens	1		
Sous-Total HT de - Groupe motoventilateur					
12.6.3	- Réseau de ventilation				
12.6.3.1	- Conduits rigides en Acier Galva				
	- diamètre 125 mm	ml			
	- diamètre 160mm	ml			
	- diamètre 200mm	ml			
	- Pièces de transformation	ens	1		
	- Calfeutremments	ens	1		
	- Trappes de visite	ens	1		
12.6.3.2	- Pièges à sons circulaires				
12.6.3.2.1	Marque : Type :	u	1		
Sous-Total HT de - Réseau de ventilation					
12.6.4	- Rejet d'air				
	- Rejet d'air	u	1		
Sous-Total HT de - Rejet d'air					
12.6.5	- Bouches d'extraction autoréglables				
	- Bouches d'extraction autoréglables et accessoires	u	5		
Sous-Total HT de - Bouches d'extraction autoréglables					
12.6.6	- Électricité, paramétrage et mise en service				
12.6.6.1	- Câblage	ens	1		
12.6.6.2	- P.V. d'essais AQC	ens	1		
Sous-Total HT de - Électricité, paramétrage et mise en service					
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE VENTILATION SIMPLE FLUX					
12.7	- TRAVAUX DE PLOMBERIE-SANITAIRE				
12.7.1	- Point de raccordement sanitaire	ens	1		
12.7.2	- Distribution EF, ECS				
12.7.2.1	- Tuyauteries cuivre et PER				
	- Tuyauteries Cuivre écroui	ml			
	- Tuyauteries PER	ml			
	- Percements, calfeutremments, etc...	ens	1		
	- Sorties de cloisons esthétiques	ens	1		
	- Accessoires	ens	1		
12.7.2.2	- Robinetteries - Accessoires divers				
12.7.2.2.1	- Vanne d'arrêt 1/4 de tour				

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
	- Du diamètre Ø15/21 mm au diamètre Ø40/49 mm	u			
12.7.2.2.2	- Vanne d'arrêt 1/4 de tour avec té de purge				
	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø40/49 mm	u			
12.7.2.2.3	- Réducteur de pression, manomètre et filtre				
	- Marque : Type :				
	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø50/60 mm	u			
12.7.2.2.4	- Antibélier	u			
12.7.2.2.5	- Clapet anti-pollution type EA				
	- Marque : Type :				
	- Du diamètre Ø12/17 mm au diamètre Ø40/49 mm	u			
12.7.2.3	- Calorifuge				
	du Ø 12/14 au Ø 30/32	ml			
Sous-Total HT de - Distribution EF, ECS					
12.7.3	- Évacuation des eaux pluviales	ml			
12.7.4	- Évacuation des eaux usées et eaux vannes				
12.7.4.1	- Vidanges en attentes				
	- Diamètre Ø40 mm	ens			
12.7.4.2	- Tuyauteries, raccords et accessoires (pour évacuations et ventilations)				
	- Du diamètre Ø40 mm au diamètre Ø100 mm (y compris chutes uniques)	ml			
	- Percements, calfeutrements, fourreaux, protections mécaniques, etc...	ens	1		
Sous-Total HT de - Évacuation des eaux usées et eaux vannes					
12.7.5	- Appareils sanitaires				
12.7.5.2	- Pack WC à poser & accessoires				
	- Cuvette				
	- Marque : Type :	u	2		
	- Réservoir et robinetterie				
	- Marque : Type :	u	2		
	- Abattant frein de chute				
	- Marque : Type :	u	2		
12.7.5.3	- Pack WC PMR à poser & accessoires				
	- Cuvette				
	- Marque : Type :	u	1		
	- Réservoir et robinetterie				
	- Marque : Type :	u	1		
	- Abattant frein de chute				
	- Marque : Type :	u	1		

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
12.7.5.4	- Lavabo PMR				
	Lavabo PMR : Marque : Type :	u	1		
	Robinetterie temporisée : Marque : Type :	u	1		
12.7.5.5	- Lave-mains				
	Lave-mains : Marque : Type :	u	1		
	Robinetterie temporisée : Marque : Type :	u	1		
12.7.5.6	- Evier à encastrer dans plan				
	- Évier à encastrer 1 cuve : Marque : Type :	u	1		
	- Robinetterie mitigeuse manuelle : Marque : Type :	u	1		
12.7.5.7	- Vidoirs				
	Vidoir : Marque : Type :	u	1		
	Robinetterie mitigeuse : Marque : Type :	u	1		
12.7.5.8	- Robinet de puisage				
12.7.5.8.1	Robinet de puisage	u	1		
Sous-Total HT de - Appareils sanitaires					
12.7.6	- Accessoires sanitaires				
12.7.6.1	- Barre de relèvement coudée à 135°	u	1		
12.7.6.1.1	Marque : Type :	u	1		
12.7.6.2	- Joints	ens	1		
12.7.6.3	- Porte papier toilette	u	2		
Sous-Total HT de - Accessoires sanitaires					
12.7.7	- Rinçages, désinfections des réseaux ECS et analyses COFRAC				
	- Rinçages des réseaux ECS	ens	1		
	- Désinfections des réseaux ECS	ens	1		
	- Analyses par un laboratoire accrédité Cofrac	ens	1		
Sous-Total HT de - Rinçages, désinfections des réseaux ECS et analyses COFRAC					
Sous-Total HT de - TRAVAUX DE PLOMBERIE-SANITAIRE					
12.8	- FORMATION DOE CONTRAT D'ENTRETIEN	Non-Compris dans Défaut			
MONTANT HT 12 - CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES					
MONTANT TVA A 20,000%					
MONTANT TTC 12 - CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES					

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES					
12.10	- TRAVAUX DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION				
12.10.1	- Généralités	Non-Compris dans Défaut			
12.10.2	- Distribution de chaleur				
12.10.2.1	- Tuyauteries				
	Tuyauteries cuivre et accessoires				
	Ø 14/16 mm	ml			
	Ø 16/18 mm	ml			
	Ø 20/22 mm	ml			
	Ø 26/28 mm	ml			
	Ø 30/32 mm	ml			
	Ø 34/36 mm	ml			
	Percements, calfeutrements, fourreaux, etc...	ens	1		
12.10.2.2	- Calorifuge réseaux de chauffage				
	- Calo réseaux intérieurs Diamètre 12/14 à 50/52 mm	ml			
	- Calo réseaux vide technique Diamètre 12/14 à 50/52 mm	ml			
12.10.2.3	- Lyres de dilatation	ens	1		
12.10.2.4	- Purgeur d'air	ens	1		
12.10.3	- Distribution d'eau glacée				
12.10.3.1	- Tuyauteries				
	Tuyauteries cuivre et accessoires				
	Ø 14/16 mm	ml			
	Ø 16/18 mm	ml			
	Ø 20/22 mm	ml			
	Ø 26/28 mm	ml			
	Ø 30/32 mm	ml			
	Ø 34/36 mm	ml			
	Percements, calfeutrements, fourreaux, etc...	ens	1		
12.10.3.2	- Calorifuge réseaux d'eau glacée				
	- Calo réseaux intérieurs Diamètre 12/14 à 40/42 mm	ml			
	- Calo réseaux vide technique Diamètre 12/14 à 40/42 mm	ml			
12.10.3.3	- Lyres de dilatation	ens	1		
12.10.4	- Cassette 4 tubes				
12.10.4.1	- Cassette 4 tubes				
	Cassette 600 x 600				
	- taille 02	u			

BORDEREAU DE CHIFFRAGE

IFREMER - PLOUZANE

LOT n°12 : CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES

N°	Désignation	U	Qté	Prix Unitaire	Montant HT
12	CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE-SANITAIRES	ens			
	- taille 03	u			
	- taille 04	u			
	Façade design	u			
12.10.4.3	- Vanne 3 voies combinée de régulation et d'équilibrage				
	- Vannes 3 voies : Marque : Type :	ens			
	- Moteur de vanne : Marque : Type :	ens			
	- Câblages et raccordements électriques	ens	1		
12.10.4.4	- Régulation locale des cassettes				
	- Thermostats d'ambiance	u			
	- Câblages et raccordements électriques	ens			
	- Sondes externes de type PT 1000				
12.10.4.5	- Évacuation des condensats				
	- Tuyauteries PVC				
	ø 32 mm	ml			
12.10.5	- Nettoyage / Rinçage				
	- Nettoyage installation de chauffage	ens	1		
	- Nettoyage installation sanitaire	ens	1		
	- Analyse d'eau	ens	1		
Total					
TOTAL HT TOUTES PSE					
TOTAL TVA TOUTES PSE 20,000 %					
TOTAL TTC TOUTES PSE					