

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités	Janvier 2026 P.U. H.T.	Prix totaux
1	<b>CHAUFFAGE</b>				
1.1	<b>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>				
	Dépose des installations existantes	ens	1		
				MONTANT HT	
1.2	<b>ETUDES D'EXECUTION</b>				
	Dossier d'exécution suivant CCTP	ens	1		
				MONTANT HT	
1.3	<b>ADAPTATION DES DEPARTS DE CHAUFFAGE</b>				
	Modification des collecteurs existants	Ens	1		
	Vanne 3 voie motorisée	U	2		
	Circulateur double	U	2		
	Thermomètre équerre	U	4		
	Sonde de température	U	4		
	Robinet de vidange	U	2		
	Vanne d'isolement	U	8		
	Régulation suivant CCTP	Ens	1		
	Raccordement électrique depuis armoire existante	Ens	1		
				MONTANT HT	
1.4	<b>MODIFICATION DU RESEAU RADIATEURS</b>				
	<u>Adaptation des réseaux de l'unité sanitaire</u>				
	Adaptation des réseaux dans la zone QD, compris réseaux provisoires	Ens	1		
	<u>Création d'un réseau pour les radiateurs du QI/QD</u>				
	Tuyauteries acier noir	ml	202		
	Calorifuge classe 3 revêtement aluminium	ml	202		
	Collecteurs	U	24		
	Tube PER encastré	ml	348		
	<u>Equilibrage des réseaux</u>				
	Etude d'équilibrage des réseaux chauffage	Ens	1		
	Vannes d'équilibrage TA en pied de colonne	U	3		
	Rapport d'équilibrage des réseaux chauffage	Ens	1		
	<u>Radiateurs acier</u>				
	Radiateur vertical T21 - 300x1500mm - 480W	U	5		
	Radiateur vertical T21 - 300x1800mm - 550W	U	10		
	Radiateur vertical T21 - 450x1800mm - 770W	U	7		
	Radiateur vertical T21 - 600x1500mm - 880W	U	2		
	Radiateur vertical T22 - 600x1800mm - 1240W	U	1		
	Radiateur vertical T22 - 750x1800mm - 1540W	U	4		
	Robinets thermostatiques	U	29		
	Protection mécanique VT et réseaux	Ens	29		
	<u>Désembouage</u>				
	Désembouage des réseaux suivant CCTP	Ens	1		
				MONTANT HT	
1.5	<b>CREATION D'UN RESEAU DE PLANCHER CHAUFFANT</b>				
	<u>Réseau de distribution</u>				
	Tuyauteries acier noir	ml	206		
	Calorifuge classe 3 revêtement aluminium	ml	206		
	<u>Plancher chauffant suivant CCTP :</u>				
	- isolation périphérique				
	- isolation surfacique épaisseur 100 mm				
	- tube PEXc	m²	104		
	- adjuvant pour chape				

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Janvier 2026				P.U. H.T.	Prix totaux
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités		
	<b>Collecteurs</b>				
	Collecteur 2 circuits	u	4		
	Collecteur 3 circuits	u	4		
	Robinet de vidange	u	8		
	Purgeur	u	4		
	Thermomètre	u	4		
	Vanne d'isolement	u	8		
	Filtre	u	4		
	<b>Régulation</b>				
	Thermostat	u	2		
	Raccordement et asservissement électrique	ens	2		
	Thermo-moteur sur collecteur	u	10		
				MONTANT HT	
2	CLIMATISATION				
2.1	MISE EN PLACE D'UN MONOSPLIT DANS LE LOCAL INFORMATIQUE				
	<b>Etudes d'exécution</b>				
	Etudes d'exécution suivant CCTP	ens	1		
	<b>Unité extérieure</b>				
	Unité extérieure type AOYH-7-KJCA	U	1		
	Raccordement électrique	U	1		
	<b>Unité intérieure</b>				
	Unité intérieure murale type ASYH-7-LJCA	U	1		
	Evacuation des condensats	ml	5		
	Alimentation électrique depuis unité extérieure	ml	25		
	<b>Liaison frigorifique</b>				
	Liaison frigorifique en tube cuivre calorifugé	ml	50		
	<b>Régulation</b>				
	Télécommande filaire suivant CCTP	U	1		
				MONTANT HT	
2.2	MISE EN PLACE D'UN MULTISPLIT DANS LES BUREAUX				
	<b>Etudes d'exécution</b>				
	Etudes d'exécution suivant CCTP	ens	1		
	<b>Unité extérieure</b>				
	Unité extérieure type AOYG-36-KBTA5	U	1		
	Raccordement électrique	U	1		
	<b>Unité intérieure</b>				
	Unité intérieure gainable type ARXG-7-KLLA	U	5		
	Grilles de soufflage intelligentes type UTD-GXSA-W	U	4		
	Grilles de soufflage et reprise fixes type PA, compris plénum et flexible de raccordement	U	7		
	Evacuation des condensats	ml	12		
	Alimentation électrique depuis unité extérieure	ml	100		
	<b>Liaison frigorifique</b>				
	Liaison frigorifique en tube cuivre calorifugé	ml	200		
	<b>Régulation</b>				
	Télécommande filaire suivant CCTP	U	5		
				MONTANT HT	
3	VENTILATION				
3.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES				
	Dépose des installations existantes	ens	1		
				MONTANT HT	

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités	Janvier 2026 P. U. H. T.	
3.2	<b>ETUDES D'EXECUTON</b>  Dossier d'exécution suivant CCTP	ens	1	MONTANT HT	
3.3	<b>CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR</b>  <u>Centrale</u> CTA C4 1 500 m3/h type ATLANTIC Duotech Batterie de préchauffage électrique  <u>Régulation</u> Télécommande filaire, compris câblage  <u>Raccordements électriques</u> Raccordement électrique des équipements	U U  U  Ens	1 1  1  1		
3.4	<b>RESEAUX AERAULIQUES</b>  <u>Gaines de ventilation</u> Gaine circulaire en acier galvanisé spiralé __Ø100 __Ø125 __Ø160 __Ø200 __Ø250 __Ø315 __Ø355 Calorifuge 50 mm  Carottages Ø100 à Ø160 Carottages Ø200 Carottages Ø315  Rejet d'air en toiture Ø355 Prise d'air en toiture Ø355  <u>Accessoires réseaux</u> Registre d'équilibrage à iris  Manchettes souples M0 Ø355  Pièges à sons Ø355	ml ml ml ml ml ml ml ml U U U  Ens Ens  U  U  U	90 25 18 30 22 42 16 243  59 4 2  1 1  8  4  4	MONTANT HT	
3.5	<b>DIFFUSION ET EXTRACTION D'AIR</b>  Bouche de soufflage indémontable 15 à 160 m3/h Bouche de reprise indémontable 15 à 160 m3/h Gaine semi-rigide pour raccordement	U U ml	28 28 56	MONTANT HT	
4	<b>DESENFUMAGE</b>				
4.1	<b>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>  Dépose des installations existantes	Ens	1	MONTANT HT	
4.2	<b>ETUDES D'EXECUTON</b>  Dossier d'exécution suivant CCTP	ens	1	MONTANT HT	

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités	Janvier 2026 P.U. H.T.	Prix totaux
4.3	<b>TOURELLES DE DESENFUMAGE</b>				
	<u>Hall QI</u>				
	Tourelle type TEDV taille 560 - 4 pôles - 7 200 m3/h	U	1		
	Costière isolée inclinée	U	1		
	Coffret de relayage	U	1		
	Volets de surpression	U	4		
	Raccordement électrique	Ens	1		
	<u>Hall QI-QD</u>				
	Tourelle type TEDV taille 810 - 6 pôles 14 400 m3/h	U	1		
	Costière isolée horizontale	U	1		
	Coffret de relayage	U	1		
	Volets de surpression	U	4		
	Raccordement électrique	Ens	1		
				<b>MONTANT HT</b>	
4.4	<b>VOLETS D'EXTRACTION EN PLAFOND</b>				
	Volet type Kamouflage 1V P dimensions 600 x 750 mm	U	1		
	Volet type Kamouflage 1V P dimensions 700 x 780 mm	U	1		
	Raccordement électrique	Ens	2		
				<b>MONTANT HT</b>	
4.5	<b>CAISSON DE DÉSENFUMAGE</b>				
	Caisson type CHAT-N F400 taille 710 – 14 400 m3/h	U	1		
	Coffret de relayage	U	1		
	Support avec pieds anti-vibratiles	Ens	1		
	Rejet en façade Ø710 suivant CCTP	Ens	1		
	Raccordement électrique	Ens	1		
				<b>MONTANT HT</b>	
4.6	<b>GAINE D'EXTRACTION ET VOLET TUNNEL</b>				
	Gaine CF1h type PROMATECT section 800 x 800 mm	ml	12		
	Raccordement sur caisson d'extraction	Ens	1		
	Volet tunnel type VU120 dimensions 800 x 800 mm avec grille de protection	U	1		
	Raccordement électrique	Ens	1		
				<b>MONTANT HT</b>	
4.7	<b>VOLETS D'AMENEE D'AIR</b>				
	<u>Volets à portillon</u>				
	Volet type Avantage 2V dimensions 900 x 500 mm	U	2		
	Grille de finition aluminium dimensions 900 x 500 mm	U	2		
	<u>Volets à lames</u>				
	Volet type Airlam 2V IS dimensions 1350 x 1000 mm	U	1		
	Volet type Airlam 2V IS dimensions 850 x 850 mm	U	1		
	Grille de finition aluminium dimensions 1350 x 1000 mm	U	1		
	Grille de finition aluminium dimensions 850 x 850 mm	U	1		
				<b>MONTANT HT</b>	
5	<b>PLOMBERIE</b>				
5.1	<b>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>				
	Dépose des installations existantes	Ens	1		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.2	<b>ETUDES D'EXECUTION</b>				
	Dossier d'exécution suivant CCTP	Ens	1		
				<b>MONTANT HT</b>	

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Janvier 2026				P. U. H. T.	Prix totaux
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités		
5.3	<b>RESEAU EAU FROIDE</b>				
	Alimentation principale EF depuis la chaufferie	ml	116		
	Calorifuge canalisations EF type Armaflex 19 mm	ml	116		
	Collecteurs EF en GT cellules et locaux techniques	U	9		
	Distribution EF cellules et locaux techniques	ml	141		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.4	<b>RESEAU ECS</b>				
	Réseau ECS bouclé depuis la chaufferie	ml	232		
	Calorifuge classe 4 revêtement aluminium	ml	232		
	Collecteurs ECS en GT cellules et locaux techniques	U	9		
	Mitigeurs ECS en GT cellules et locaux techniques	U	16		
	Distribution ECS cellules et locaux techniques	ml	69		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.5	<b>RESEAU EU/EV</b>				
	Vidange des appareils sanitaires jusqu'aux GT	ml	86		
	Colonnes de chute en GT tube PVC Ø100	ml	42		
	VP de chute, compris carottage	U	14		
	Collecteur horizontal pour l'unité de soins tube PVC Ø125	ml	30		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.6	<b>RESEAU EP</b>				
	Descente EP	ml	12		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.7	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
	<u>Cellules QD</u>				
	Combys inox WC + lavabo	U	5		
	Kit de douche mural	U	5		
	<u>Cellules QI</u>				
	WC suspendu inox	U	9		
	Kit de douche mural	U	9		
	Lavabo inox, compris robinetterie	U	8		
	Lavabo PMR, compris robinetterie	U	1		
	Accessoires PMR	Ens	1		
	<u>Salles et locaux techniques</u>				
	WC céramique sur pied PMR	U	1		
	Evier inox, compris robinetterie	U	1		
	Lavabo inox, compris robinetterie	U	3		
	Lavabo d'angle, compris robinetterie	U	2		
	Vidoir céramique, compris robinetterie	U	2		
				<b>MONTANT HT</b>	
5.8	<b>RIA ET RESEAU D'ALIMENTATION</b>				
	Alimentation principale EF depuis la chaufferie	ml	40		
	Calorifuge canalisations EF type Armaflex 19 mm	ml	40		
	RIA DN25/8	U	2		
				<b>MONTANT HT</b>	

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
				Dossier N° 24 054	
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Janvier 2026	
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités	P.U. H.T.	Prix totaux
6	ESSAIS - RECEPTION - INCIDENCES PGC  Essais, contrôles, mise en service et DOE	Ens	1	MONTANT HT	

Affaire	RESTRUCTURATION DE LA ZONE DU QI ET QD DE LA MAISON CENTRALE D'ENSISHEIM			LOUVET BET	DCE
Lot	N°11 CHAUFFAGE VENTILATION PLOMBERIE			Dossier N° 24 054	
Références	Désignation des articles	Unité	Quantités	Janvier 2026 P.U. H.T.	Prix totaux
	RÉCAPITULATIF GÉNÉRAL				
1	CHAUFFAGE		.....	.....	
1.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES		.....	.....	
1.2	ETUDES D'EXECUTION		.....	.....	
1.3	ADAPTATION DES DEPARTS DE CHAUFFAGE		.....	.....	
1.4	MODIFICATION DU RESEAU RADIATEURS		.....	.....	
1.5	CREATION D'UN RESEAU DE PLANCHER CHAUFFANT		.....	.....	
2	CLIMATISATION		.....	.....	
2.1	MISE EN PLACE D'UN MONOSPLIT DANS LE LOCAL INFORMATIQUE		.....	.....	
2.2	MISE EN PLACE D'UN MULTISPLIT DANS LES BUREAUX		.....	.....	
3	VENTILATION		.....	.....	
3.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES		.....	.....	
3.2	ETUDES D'EXECUTION		.....	.....	
3.3	CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR		.....	.....	
3.4	RESEAUX AERAIQUES		.....	.....	
3.5	DIFFUSION ET EXTRACTION D'AIR		.....	.....	
4	DESENFUMAGE		.....	.....	
4.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES		.....	.....	
4.2	ETUDES D'EXECUTION		.....	.....	
4.3	TOURELLES DE DESENFUMAGE		.....	.....	
4.4	VOLETS D'EXTRACTION EN PLAFOND		.....	.....	
4.5	CAISSON DE DÉSENFUMAGE		.....	.....	
4.6	GAINE D'EXTRACTION ET VOLET TUNNEL		.....	.....	
4.7	VOLETS D'AMENEE D'AIR		.....	.....	
5	PLOMBERIE		.....	.....	
5.1	DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES		.....	.....	
5.2	ETUDES D'EXECUTION		.....	.....	
5.3	RESEAU EAU FROIDE		.....	.....	
5.4	RESEAU ECS		.....	.....	
5.5	RESEAU EU/EV		.....	.....	
5.6	RESEAU EP		.....	.....	
5.7	APPAREILS SANITAIRES		.....	.....	
5.8	RIA ET RESEAU D'ALIMENTATION		.....	.....	
6	ESSAIS - RECEPTION - INCIDENCES PGC		.....	.....	
	MONTANT H.T.				
	TVA 20%				
	MONTANT TOTAL T.T.C.				