



MINISTÈRE DE LA JUSTICE
Département immobilier de Lyon
DIR-SG CENTRE EST - Le Britannia C/8
20, boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON CEDEX 03

REHABILITATION DES SALLES D'AUDIENCES DU TGI D'AURILLAC 21 PLACE DU SQUARE - 15000 AURILLAC

PHASE DCE

LOT N°6 : CHAUFFAGE - VENTILATION

D.P.G.F

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

AGENCE AUVERGNE RHONE-ALPES

12 rue des Cigognes
03100 Montluçon
t. 04 70 08 07 58
f. 05 55 52 11 18
bet03@larbre-ingenierie.fr

Rédacteur : **TLC / BG**
Date d'émission : **AVRIL 2025**
Indice : **B**
N° de dossier : **2023-005**

SIÈGE SOCIAL
2 avenue Pierre Mendès France
23000 Guéret
t. 05 55 52 33 22
f. 05 55 52 11 18
bet23@larbre-ingenierie.fr

Agence Nouvelle-Aquitaine
90 avenue de Louyat
87100 Limoges
t. 05 55 04 20 21
f. 05 55 52 11 18
bet87@larbre-ingenierie.fr

Agence Nouvelle-Aquitaine
108 avenue de Cronstadt
40000 Mont de Marsan
t. 05 58 03 86 52
f. 05 55 52 11 18
bet40@larbre-ingenierie.fr

Agence Centre Val de Loire
16 allée Charles Dickens
36000 Châteauroux
t. 02 54 07 79 98
f. 05 55 52 11 18
bet36@larbre-ingenierie.fr

Agence Grand Est
12 C Chemin de la Hardt
68040 Ingersheim
t. 03 89 80 39 69
f. 05 55 52 11 18
bet68@larbre-ingenierie.fr



	DESIGNATION	U	QTE	P.U.HT	P.T.HT
3	ETENDUE DES TRAVAUX				
3.1	Coordination en matière de sécurité et protection de la santé	PM			
3.2	Plans d'Atelier, de détails, de réservations	ENS	1		
3.3	Percements	ENS	1		
3.4	Scellements et rebouchages	ENS	1		
3.5	Echantillons	PM			
3.6	Nettoyage de chantier	PM			
3.7	Protection des ouvrages	PM			
3.8	Repérage	PM			
3.9	Essais	ENS	1		
3.10	D.O.E.	ENS	1		
3.11	D.I.U.O.	ENS	1		
3.12	Travaux compris	PM			
3.13	Travaux non compris	PM			
	Montant H.T. ETENDUE DES TRAVAUX				
4	PROGRAMME DES TRAVAUX				
4.1	Projet	PM			
4.2	Déroulement de chantier	PM			
4.3	Travaux préparatoires - Dépose				
	Dépose des aérothermes non conservés suivants C.C.T.P, y compris régulation.	ENS	1		
	Dépose des réseaux de chauffage existant non conservés suivants C.C.T.P.	ENS	1		
4,4	Raccordements provisoires	PM			
	Montant H.T. PROGRAMME DES TRAVAUX				
5	CHAUFFAGE				
5.1	Prescriptions techniques générales	PM			
5.2	Prestations du projet				
	Production	PM			
	Distribution				
	Réseaux de distribution apparents				
	Ac 33/42	ML	35		
	Ac 40/49	ML	35		
	Calorifuge suivant CCTP				
	Armaflex 42x40	ML	35		
	Armaflex 50x40	ML	35		
	Divers				
	Fourreaux, percements, rebouchages	ENS	1		
	Equilibrage hydraulique suivant C.C.T.P.	ENS	1		
	Repérage				
	Suivant C.C.T.P.	ENS	1		

	Emission				
	Batteries chaudes des CTA				
	Vanne DN 32	U	12		
	Vanne DN 40	U	6		
	Vanne 3 voies DN 25 motorisée	U	2		
	Vanne 3 voies DN 32 motorisée	U	1		
	Vanne d'équilibrage DN 25	U	2		
	Vanne d'équilibrage DN 32	U	1		
	Montant H.T. CHAUFFAGE				
6 VENTILATION MECANIQUE					
6.1 Prescriptions techniques générales		PM			
6.2 Prestations du projet		PM			
Principe de fonctionnement général					
Débits mis en œuvre					
Centrale de traitement d'air					
Centrale de traitement d'air - Salle Pénale					
Centrale de traitement d'air de marque France AIR, type Power Play T7000 V EC S, suivant CCTP compris mise en œuvre en combles, manchettes souples, filtres, etc.		ENS	1		
Manutention et mise en œuvre		ENS	1		
Centrale de traitement d'air - Salle Mixte & Civil					
Centrale de traitement d'air de marque France AIR, type Power Play T5000 V EC S, suivant CCTP compris mise en œuvre en combles, manchettes souples, filtres, etc.		ENS	2		
Manutention et mise en œuvre		ENS	2		
Prise d'air et Rejet d'air					
Raccordement sur le Rejet d'air en toiture suivant C.C.T.P (Fourniture et pose de la sortie de toit à la charge du lot charpente/couverture)		ENS	2		
Raccordement sur la Prise d'air en toiture suivant C.C.T.P (Fourniture et pose de la sortie de toit à la charge du lot charpente/couverture)		ENS	2		
Réseaux aérauliques & Accessoires					
Gaine rectangulaire et transformation en tôle galvanisée, compris façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et calorifuge 50mm, suivant C.C.T.P.					
Trasnformation et réseau rectangulaire CTA - Salle Pénal		ENS	1		
Trasnformation et réseau rectangulaire CTA - Salle Mixte		ENS	1		
Trasnformation et réseau rectangulaire CTA - Salle Civil		ENS	1		
Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P.					
Ø 800		ML	38		
Ø 630		ML	18		
Ø 560		ML	69		
Ø 450		ML	36		
Ø 400		ML	10		

Réhabilitation des Salles d'Audiences du Tribunal
15000 - AURILLAC

Ø 355	ML	39		
Ø 315	ML	56		
Ø 250	ML	170		
Ø 200	ML	30		
Ø 160	ML	372		
flexible Ø 200 insonorisé	ML	4		
flexible Ø 160 insonorisé	ML	4		
Percement, suivant C.C.T.P	ENS	1		
Trappe d'accès réseaux	ENS	33		
Calorifuge 50mm, suivant C.C.T.P				
Ø 800	ML	38		
Ø 630	ML	18		
Ø 560	ML	69		
Ø 450	ML	36		
Ø 400	ML	10		
Ø 355	ML	19		
Ø 315	ML	15		
Ø 250	ML	98		
Ø 200	ML	9		
Ø 160	ML	40		
Calorifuge 25mm, suivant C.C.T.P				
Ø 355	ML	20		
Ø 315	ML	41		
Ø 250	ML	72		
Ø 200	ML	21		
Ø 160	ML	332		
Piège à Son				
Piège à sons Air neuf - Salle pénale, F2A, suivant C.C.T.P	ENS	1		
Piège à sons Rejet - Salle pénale, F2A, suivant C.C.T.P	ENS	1		
Piège à sons Air neuf - Salle Mixte & Civil, F2A, suivant C.C.T.P	ENS	1		
Piège à sons Rejet - Salle Mixte & Civil, F2A, suivant C.C.T.P	ENS	1		
Piège à sons cylindrique, à noyau, de marque FRANCE AIR type SCN20, suivant C.C.T.P				
Ø 800	U	1		
Ø 630	U	1		
Ø 560	U	4		
Ø 400	U	1		
Piège à sons cylindrique de marque FRANCE AIR type SC VMC, suivant C.C.T.P				
Ø 250	U	1		
Registres motorisés				
Registre cylindrique, type CLD avec servomoteur type LM24A-SR, de marque FRANCE AIR, suivant C.C.T.P.				
Ø 315	ENS	1		
Ø 250	ENS	5		

	Sondes CO ₂ Sonde CO ₂ , de marque FRANCE AIR, suivant C.C.T.P.	ENS	3		
	Soufflage et Extraction Diffuseurs - montage en faux-plafond Diffuseur suivant CCTP, type DAP 03 Réactil, Ø250, avec plénum insonorisé sur mesure Registre d'équilibrage suivant CCTP, type RAD Régul'air 2 BP Ø 250	U	35		
		U	35		
	Bouches - montage mural Bouches suivant CCTP, type Vauban C Ø160 Registre d'équilibrage suivant CCTP, type RG Ø 160	U	4		
		U	4		
	Grilles de reprise Grilles de reprise - murale Grille de reprise suivant CCTP, type GAF M 81 avec filtre, registre d'équilibrage et plénum insonorisé sur mesure :				
	GAP M 81 300 x 300, suivant CCTP	U	6		
	GAP M 81 500 x 400, suivant CCTP	U	10		
	GAP M 81 600 x 600, suivant CCTP	U	9		
	Electricité Armoire Ventilation Armoire ventilation - Salle Pénale Armoire ventilation - Salle Mixte & Civil Raccordement électrique des armoires sur attente	ENS	1		
		ENS	1		
		ENS	2		
	Alimentation électriques Raccordement électrique des CTA	ENS	3		
	Arrêt d'urgence Ventilation	PM			
	Autocontrôle Autocontrôle suivant CCTP	ENS	3		
	Montant H.T. VENTILATION MECANIQUE				
	7 GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE				
	7.1 Prestations du projet				
	Généralités				
	UTL - Supervision				
	Armoire ventilation - Salle Pénale				
	Connect-DIN UC REDY P6	ENS	1		
	PLUG REDY-PROCESS XS LAN	ENS	1		
	Upgrade REDY-PROCESS XS to S	ENS	1		
	Add Intravision	ENS	1		
	PLUG Power REDY 230V	ENS	1		
	PLUG 7.0.0.0	ENS	1		
	PLUG 3.2.0.0.	ENS	1		
	PLUG 0.4.0.0	ENS	1		
	PLUG 0.0.2.2	ENS	4		
	PLUG 0.0.4.0	ENS	1		

Réhabilitation des Salles d'Audiences du Tribunal
15000 - AURILLAC

Connect-DIN P4 - 12V	ENS	1		
PLUG ExtenBUS/1COM RS485	ENS	1		
Batterie 12V/7Ah	ENS	1		
Sonde gaine d'air 200mm	ENS	5		
Capteur de pression pour gaine	ENS	2		
Sonde temp. ambiante	ENS	1		
Pressostat diff. 20-300 Pa	ENS	3		
Thermostat antigel méca 1 étag	ENS	1		
Armoire ventilation - Salle Mixte & Civil				
Connect-DIN UC REDY P6	ENS	1		
PLUG REDY-PROCESS XS LAN	ENS	1		
Upgrade REDY-PROCESS XS to L	ENS	1		
Add Intravision	ENS	1		
PLUG Power REDY 230V	ENS	1		
PLUG 7.0.0.0	ENS	3		
PLUG 0.4.0.0	ENS	2		
PLUG 0.0.2.2	ENS	8		
PLUG 0.0.4.0	ENS	1		
Connect-DIN P9	ENS	1		
PLUG Power 230V	ENS	1		
PLUG ExtenBUS/1COM RS485	ENS	1		
Batterie 12V/7Ah	ENS	1		
Sonde gaine d'air 200mm	ENS	10		
Capteur de pression pour gaine	ENS	4		
Sonde temp. ambiante	ENS	2		
Pressostat diff. 20-300 Pa	ENS	6		
Thermostat antigel méca 1 étag	ENS	2		
Liste des points	PM			
Prestations du projet				
Programmation	ENS	1		
Mise en service, suivant C.C.T.P.	ENS	3		
Formation des utilisateurs, suivants C.C.T.P.	ENS	2		
Liaisons Télégestion				
Pose et raccordement des l'ensembles des équipements des CTA	ENS	3		
Raccordement électrique des Registres	ENS	6		
Raccordement électrique des Sondes CO ₂	ENS	3		
Raccordement électrique des Sonde de température d'ambiance	ENS	3		
Montant H.T. GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE				

	RECAPITULATIF				
3	Montant H.T. ETENDUE DES TRAVAUX				
4	Montant H.T. PROGRAMME DES TRAVAUX				
5	Montant H.T. CHAUFFAGE				
6	Montant H.T. VENTILATION MECANIQUE				
7	Montant H.T. GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE				
	Montant total H.T. de l'installation				
	T.V.A. 20.0%				
	Montant total T.T.C. de l'installation				