CENTRALE SUPELEC

Avenue de la boulaie

35 510 CESSON SEVIGNE

TRAVAUX DE VENTILATION MECANIQUE ET DE CLIMATISATION

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES (DCE)

CADRE DE BORDEREAU

LOT N°1 : VENTILATION MECANIQUE ET CLIMATISATION

Hay
BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES
35bis rue de Rennes
35510 Cesson Sévigné
02 99 83 46 47
contact@bet-hay.com
www.bet-hay.com

Août 2026

LOT N°1 : VENTILATION MECANIQUE ET CLIMATISATION

GENERALITES

L'entrepreneur présentera obligatoirement ses prix suivant le présent cadre de bordereau.

Les prix doivent être portés en CHIFFRES ; ils ne seront écrits en toutes lettres que s'ils sont manuscrits.

L'entrepreneur pourra, s'il le juge nécessaire, ajouter des postes à ceux prévus.

Ces postes seront alors ajoutés à la suite mais en aucun cas en remplacement des postes existants inutilisés.

Les colonnes : - Qté (Quantité)
- Prix unitaire
- Prix TOTAUX

devront être remplies sans omission ligne par ligne.

Toute offre qui ne remplira pas ces exigences sera écartée sans examen.

NOTA : Les prix comprendront toutes les prestations et sujétions indiquées dans le devis descriptif et autres pièces du marché, y compris la fourniture et la pose, avec tous ses accessoires sauf exceptions précisées dans le devis descriptif.

Les marchés étant traités à prix global et forfaitaire, les quantités sont données à titre indicatif. Toutefois, l'entrepreneur du présent lot devra la vérification de ces quantités et en demeurera seul responsable.

Article	Désignation du matériel	Unité	Quantité	Prix HT Unitaire	Prix HT Produits
L'entrepreneur se doit de vérifier les quantités indiquées.			***Main d'œuvre incorporée dans les prix unitaires***		
				S/Total	**TOTAL**
CH 0 -	**GENERALITES**				
0.04 -	**ORGANISATION DU CHANTIER**				
	Organisation du chantier, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.04 - TOTAL HT				**- €**
0.05 -	**DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR**				
	Fourniture des documents (plans, schémas, DOE, etc), suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.05 - TOTAL HT				**- €**
0.06 -	**TRAITEMENT DES DECHETS**				
	Traitement des déchets, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.06 - TOTAL HT				**- €**
0.10 -	**DOCUMENTS COPREC**				
	Fourniture des documents COPREC, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.10 - TOTAL HT				**- €**
0.11 -	**ESSAIS**				
	Exécution de l'ensemble des essais, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.11 - TOTAL HT				**- €**
0.12 -	**RECEPTION**				
	Réception, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.12 - TOTAL HT				**- €**
0.13 -	**GARANTIE**				
	Entretien et garantie, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
	ARTICLE 0.13 - TOTAL HT				**- €**
	CHAPITRE 0 - TOTAL HT				**- €**

CH 3 - TRAVAUX DE VENTILATION DANS LES ATELIERS DU SOUS-SOL

3.01 - CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES

3.01.1 -	Fourniture et pose d'une centrale de traitement d'air, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
3.01.2 -	Fourniture et pose des organes de régulation de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
3.01.3 -	Fourniture et pose de la commande de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 3.01 - TOTAL HT **- €**

3.02 - PRISE D'AIR NEUF ET REJET D'AIR VICIE

	Réalisation de la prise d'air neuf et du rejet d'air vicié, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 3.02 - TOTAL HT **- €**

3.03 - GAINES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE

	Fourniture et pose des gaines d'extraction et de soufflage, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 3.03 - TOTAL HT **- €**

3.04 - GRILLES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE

3.04.1 -	Fourniture et pose des grilles d'extraction et de soufflage sur les gaines rectangulaires débit > 100 m3/h, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
	Fourniture et pose des grilles d'extraction et de soufflage sur les gaines circulaires débit > 100 m3/h, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
3.04.2 -	Fourniture et pose des bouches d'extraction et de soufflage débit < 100 m3/h, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type bouche soufflage :*** ***Marque et type bouche extraction :***	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 3.04 - TOTAL HT **- €**

3.05 - CAISSON DE FILTRATION ATELIER MENUISERIE

Fourniture et pose d'un caisson de filtration, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
Marque et type :				
ARTICLE 3.05 - TOTAL HT				**- €**

3.06 - EQUILIBRAGE DES RESEAUX

Equilibrage des réseaux, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
ARTICLE 3.06 - TOTAL HT				**- €**
CHAPITRE 3 - TOTAL HT				**- €**

CH 4 - <u>MODIFICATION DE LA GRILLE DE PRISE D'AIR DE LA CTA DE L'AMPHITHEATRE</u>

4.01 - MODIFICATION DE LA GRILLE

Modification de la grille de prise d'air neuf, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
Marque et type :				
ARTICLE 4.01 - TOTAL HT				**- €**
CHAPITRE 4 - TOTAL HT				**- €**

CH 5 - <u>TRAVAUX DE VENTILATION DES LOCAUX N°144 ET N°116</u>

5.01 - CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES

5.01.1 - Fourniture et pose d'une centrale de traitement d'air, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
Marque et type :				
5.01.2 - Fourniture et pose des organes de régulation de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
5.01.3 - Fourniture et pose de la commande de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
ARTICLE 5.01 - TOTAL HT				**- €**

5.02 - PRISE D'AIR NEUF ET REJET D'AIR VICIE

Réalisation de la prise d'air neuf et du rejet d'air vicié, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
ARTICLE 5.02 - TOTAL HT				**- €**

5.03 - GAINES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE

Fourniture et pose des gaines d'extraction et de soufflage, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 5.03 - TOTAL HT **- €**

5.04 - BOUCHES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE

Fourniture et pose des bouches d'extraction et de soufflage, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type bouche soufflage :*** ***Marque et type bouche extraction :***	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 5.04 - TOTAL HT **- €**

5.05 - EQUILIBRAGE DES RESEAUX

Equilibrage des réseaux, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 5.05 - TOTAL HT **- €**

5.06 - TRAVAUX ANNEXES

Pour mémoire

CHAPITRE 5 - TOTAL HT **- €**

CH 6 - <u>TRAVAUX DE CLIMATISATION & DE VENTILATION MECANIQUE DU LOCAL 312</u>

6.01 - CLIMATISATION DU LOCAL N°312

6.01.1 - Fourniture et pose d'une unité extérieure, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
6.01.2 - Fourniture et pose d'une unité intérieure, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
6.01.3 - Fourniture et pose des organes de régulation, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
6.01.4 - Fourniture et pose des canalisations frigorifiques, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €

6.01.5 - Fourniture et pose des canalisations d'évacuation des condensats, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
6.01.6 - Raccordements électriques de l'installation, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
ARTICLE 6.01 - TOTAL HT				**- €**
6.02 - VENTILATION DU LOCAL N°312				
6.02.1 - Fourniture et pose d'une bouche d'extraction, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
6.02.2 - Fourniture et pose des gaines d'extraction, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
ARTICLE 6.02 - TOTAL HT				**- €**
CHAPITRE 6 - TOTAL HT				**- €**
TOTAL GENERAL HT				**- €**
CH 7 - <u>PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°1 (PSE N°1)</u>				
Non réalisation des prestations de ventilation locaux 144 et 116 (chapitre 5)	ENS	1	- €	- €
CHAPITRE 7 - MOINS-VALUE HT				**- €**
CH 8 - <u>PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°2 (PSE N°2)</u>				
Non réalisation des prestations de ventilation et climatisation local 312 (chapitre 6)	ENS	1	- €	- €
CHAPITRE 8 - MOINS-VALUE HT				**- €**

CH 9 - PSE N°3 : REMPLACEMENT D'UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

9.01 - DEPOSE DES INSTALLATIONS

Dépose des installations existantes, y compris toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 9.01 - TOTAL HT **- €**

9.02 - CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ET ACCESSOIRES

9.02.1 - Fourniture et pose d'une centrale de traitement d'air, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP. ***Marque et type :***	ENS	1	- €	- €
9.02.2 - Fourniture et pose des organes de régulation de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
9.03.3 - Fourniture et pose de la commande de la CTA, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 9.02 - TOTAL HT **- €**

9.03 - PRISE D'AIR NEUF ET REJET D'AIR VICIE

Réalisation de la prise d'air neuf et du rejet d'air vicié, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 9.03 - TOTAL HT **- €**

9.04 - GAINES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE

9.04.1 - Fourniture et pose des gaines d'extraction et de soufflage, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €
9.04.2 - Fourniture et pose des pièges à sons, y compris accessoires et toutes sujétions suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 9.04 - TOTAL HT **- €**

9.05 - EQUILIBRAGE DES RESEAUX

Equilibrage des réseaux, suivant CCTP.	ENS	1	- €	- €

ARTICLE 9.05 - TOTAL HT **- €**

CHAPITRE 9 - PLUS-VALUE HT **- €**

RECAPITULATIF			
CH 0 -	GENERALITES	- €	HT
CH 3 -	TRAVAUX DE VENTILATION DANS LES ATELIERS DU SOUS-SOL	- €	HT
CH 4 -	MODIFICATION DE LA GRILLE DE PRISE D'AIR DE LA CTA DE L'AMPHITHEATRE	- €	HT
CH 5 -	TRAVAUX DE VENTILATION DES LOCAUX N°144 ET N°116	- €	HT
CH 6 -	TRAVAUX DE CLIMATISATION & DE VENTILATION MECANIQUE DU LOCAL 312	- €	HT
	TOTAL HT	- €	**HT**
	TVA à 20 %	- €	
	TOTAL TTC	- €	**TTC**

PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°1 (PSE N°1)			
CH 7 -	PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°1 (PSE N°1)	- €	HT
	TOTAL MOINS-VALUE HT	- €	**HT**
	TVA à 20 %	- €	
	TOTAL TTC	- €	**TTC**

PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°2 (PSE N°2)			
CH 8 -	PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE N°2 (PSE N°2)	- €	HT
	TOTAL MOINS-VALUE HT	- €	**HT**
	TVA à 20 %	- €	
	TOTAL TTC	- €	**TTC**

PSE N°3 : REMPLACEMENT D'UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR			
CH 9 -	PSE N°3 : REMPLACEMENT D'UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR	- €	HT
	TOTAL PLUS-VALUE HT	- €	**HT**
	TVA à 20 %	- €	
	TOTAL TTC	- €	**TTC**