

Projet : **REHABILITATION ENERGETIQUE DU BÂTIMENT DE METEO FRANCE**

MOA : METEO FRANCE

Date : juin-25



Entreprise :

Total tranche ferme (€HT) : - €

**LOT N°07CVCpb**

§ CCTP	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Quantité	P.U. (€HT)	Total (€HT)
<b>3.</b>	<b><u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</u></b>				
<b>3.1.</b>	<b><u>CONTRAINTES DE CHANTIER</u></b>				
<b>3.1.1.</b>	<b>Installation de chantier</b>	Ens			- €
<b>3.1.2.</b>	<b>Panneau de chantier connecté</b>	U			- €
<b>3.1.3.</b>	<b>Constat d'huissier</b>	U			- €
<b>3.1.4.</b>	<b>Constat Contradictoire</b>	Ens			- €
<b>3.1.5.</b>	<b>Clôture chantier</b>	Ens			- €
<b>3.1.6.</b>	<b>Baraquements</b>	Ens			- €
<b>3.1.7.</b>	<b>Aménagement des zones de chantier</b>	Ens			- €
<b>3.1.8.</b>	<b>Nettoyag intégral extérieur de chantier</b>	Ens			- €
<b>3.1.9.</b>	<b>Phasage de chantier</b>	PM			- €
<b>3.1.10.</b>	<b>Contraintes d'occupation</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.1.11.</b>	<b>Gestion des dépenses communes de chantier gérée par le compte prorata</b> Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.1.12.</b>	<b>Présence d'amiante</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.1.13.</b>	<b>Continuité de service</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.2.</b>	<b><u>Dépose des installations existantes</u></b>				
<b>3.2.1.</b>	<b>Dépose/démontage</b> Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.2.2.</b>	<b>Réemploi</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.2.3.</b>	<b>Vidange et purge des réseaux</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.2.4.</b>	<b>Protection des locaux, des ouvrages existants et du mobilier</b> Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.3.</b>	<b><u>Moyen de levage</u></b>				
<b>3.3.1.</b>	<b>Mesures de sécurité pour les tiers</b> Selon CCTP	PM			- €
<b>3.3.2.</b>	<b>Moyens de levage</b> Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.4.</b>	<b><u>CHAUFFAGE-CLIMATISATION</u></b>				
<b>3.4.1.</b>	<b>Chauffage Rafraichissement par détente directe</b>				
<b>3.5.1.1.</b>	<b>Rappel Exigence Fiche BAT-TH-158 : Mise en place d'une pompe à chaleur (PAC) de type air/air</b> Selon CCTP	PM			- €

<b>3.4.3.</b>	<b>Unité extérieure VRV</b>				
	RXYS10A	U			
	RXYS12A	U			
	RXYS20A	U			
	RXYS4AV1	U			
	TMC 11 (AC) H	U			
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.4.4.</b>	<b>Unité intérieure type cassette 600x600</b>				
	FXZA15A	U			
	FXZA20A	U			
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.4.5.</b>	<b>Unité de traitement d'air gainable + accessoires</b>				
	FXSA63A	U			
	Selon CCTP				
	Localisation : Couloir RDC/R+1 Bâtiment B				
<b>3.4.6.</b>	<b>Terminaux gainables</b>				
3.4.6.1.	Grille de reprise 600x300	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation : Couloir RDC/R+1 Bâtiment B – Nombre : 2 par gainable				
3.4.6.2.	Grille linéaire de soufflage	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation : Couloir RDC/R+1 Bâtiment B – Nombre : 2 par gainable				
3.4.6.3.	Gaine terminales isolées M0/M0	ml			- €
	Selon CCTP				
<b>3.4.7.</b>	<b>Télécommandes</b>	<b>U</b>			<b>- €</b>
	Selon CCTP				
<b>3.4.8.</b>	<b>Platine communication GTC</b>	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
	Selon CCTP				
<b>3.4.9.</b>	<b>Armoire de traitement d'air de précision + accessoires</b>				
3.4.9.1.	Armoire de traitement d'air de précision	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation : Tour D Locaux Archives – Nombre 2				
3.4.9.2.	Gaines rectangulaires en acier galvanisé	kg			- €
	Selon CCTP				
3.4.9.3.	Gaine terminales isolées M0/M0	ml			- €
	Selon CCTP				
3.4.9.4.	Diffuseur carré de soufflage 4 voies	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation : Tour D – Locaux Archives				
3.4.9.4.	Grille de prise d'air et rejet rectangulaire	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation : Tour D – Locaux Archives				
<b>3.4.10.</b>	<b>Liaisons frigorifiques</b>	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
	Selon CCTP				
<b>3.4.11.</b>	<b>Electricité / Régulation</b>	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
	Selon CCTP				
<b>3.4.12.</b>	<b>Evacuation des condensats</b>	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
	Selon CCTP				

<b>3.4.13. Repérage équipements</b>	<b>Ens</b>			- €
Selon CCTP				
<b>3.4.14. Mise en service</b>	<b>Ens</b>			- €
Selon CCTP				
<b>3.4.15. Destratificateurs</b>				
3.4.15.1. Rappel Exigence Fiche BAT-TH-142 : Mise en place d'un système de destratification d'air	PM			- €
Selon CCTP				
3.4.15.2. Destratificateur	U			- €
Selon CCTP				
Localisation :				
3.4.15.3. Régulation				
3.4.15.3.1. Régulation de chauffage du couloir				
Selon CCTP				
3.4.15.3.3. Panoplies de régulation	Ens			- €
Selon CCTP				
3.5.15.3.9. Câblage et distribution	Ens			- €
Selon CCTP				
<b>3.4.16. Chauffage Rafraichissement par détente directe – Réemploi</b>				
3.4.16.1. Travaux avant installation des équipements à réemployer.				
3.4.16.1.1. Travaux préparatoires – Dépose et stockage	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.2. Nettoyage et vérification des unités	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.3. Réimplantation et adaptation	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.4. Réseaux frigorifiques et condensats	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.5. Mise en service	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.6. Intégration au système de régulation	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.7. Normes et prescriptions	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.1.8. Maintenance initiale	Ens			- €
Selon CCTP				
3.4.16.2. Equipements à installer				
3.4.16.2.1. Unité extérieure Multisplit	U			- €
Selon CCTP				
Localisation :				
3.4.16.2.2. Unité de traitement d'air muraux + accessoires	U			- €
Selon CCTP				
Localisation :				
3.4.16.2.3. Télécommandes	U			- €

	Selon CCTP				
3.4.16.2.4.	Electricité / Régulation Selon CCTP	Ens			- €
3.4.16.2.5.	Platine communication GTC Selon CCTP	U			- €
3.4.16.2.6.	Evacuation des condensats Selon CCTP	Ens			- €
3.4.16.2.7.	Repérage équipements Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.4.17.</b>	<b>Chauffage Rafraîchissement par détente directe – C108 Salle Calculateur– Local Technique Bâtiment B</b>				
3.4.17.1.	Unité extérieure Monosplit Selon CCTP <i>Localisation :</i>	U			- €
3.4.17.2.	Unité de traitement d'air muraux + accessoires Selon CCTP <i>Localisation :</i>	U			- €
3.4.17.3.	Electricité / Régulation Selon CCTP	Ens			- €
3.4.17.4.	Platine communication GTC Selon CCTP	U			- €
3.4.17.5.	Evacuation des condensats Selon CCTP	Ens			- €
3.4.17.6.	Repérage équipements Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.4.18.</b>	<b>Supportage des groupes extérieurs</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
<b>3.4.19.</b>	<b>Chauffage Rafraîchissement par détente directe – Déplacement du groupe extérieur du bâtiment A</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
<b>3.4.20.</b>	<b>Mesures acoustiques de fin de chantier</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
<b>3.4.21.</b>	<b>Chauffage par radiateurs électriques</b> Selon CCTP <i>Localisation :</i>	<b>U</b>			<b>- €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL 3.4 CHAUFFAGE-CLIMATISATION</b>				
<b>3.5.</b>	<b>VENTILATION</b>				
<b>3.5.1.</b>	<b>Nettoyage des gaines</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
<b>3.5.2.</b>	<b>Réétanchéification des gaines de ventilations existantes</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			<b>- €</b>
<b>3.5.3.</b>	<b>Terminaux</b>				
3.5.3.1.	Entrées d'air en menuiserie autoréglables acoustiques				
3.5.3.1.1.	Entrées d'air en menuiserie autoréglables acoustiques 45 m3/h Selon CCTP	U			- €

3.5.3.2.	Bouches d'extraction autoréglables Selon CCTP	U			- €
3.5.3.3.	Bouches d'extraction CF Selon CCTP	U			- €
3.5.3.4.	Bouches d'extraction et de soufflage Selon CCTP	U			- €
3.5.3.5.	Grille de reprise rectangulaire Selon CCTP	U			- €
3.5.3.6.	Registre IRIS Selon CCTP	U			- €
3.5.3.7.	Registre VFR Selon CCTP	U			- €
<b>3.5.4.</b>	<b>Modulation des débits – Sonde CO2</b> Selon CCTP <i>Localisation :</i>	<b>Ens</b>			- €
<b>3.5.5.</b>	<b>Modulation de débit par détection de présence</b> Selon CCTP <i>Localisation :</i>	<b>Ens</b>			- €
<b>3.5.6.</b>	<b>Réseaux aérauliques et accessoires</b>				
3.5.6.1.	Gaines circulaires en acier galvanisé Ø125 Ø160 Ø200 Ø250 Ø315 Ø355 Ø400 Selon CCTP	ml ml ml ml ml ml ml ml			
3.5.6.2.	Gaines rectangulaires en acier galvanisé Selon CCTP	kg			- €
3.5.6.3.	Gaine terminales isolées M0/M0 Gaines terminales isolées M0/M0 Ø125 Gaines terminales isolées M0/M0 Ø160 Gaines terminales isolées M0/M0 Ø200 Gaines terminales isolées M0/M0 Ø250 Gaines terminales isolées M0/M0 Ø315 Selon CCTP	ml ml ml ml ml ml			
<b>3.5.7.</b>	<b>Calorifuge de conduit matelas laine de verre par l'extérieur</b>				
3.5.7.1.	Calorifuge de conduit matelas laine de verre épaisseur 25mm Selon CCTP	m²			- €
3.5.7.2.	Calorifuge de conduit matelas laine de verre épaisseur 50mm + tôle isoxal Selon CCTP	m²			- €
<b>3.5.8.</b>	<b>Pièges à son</b> Pièges à son circulaire avec noyau Pièges à son rectangulaire	U U			
<b>3.5.9.</b>	<b>Clapets coupe-feu télécommandés EI 120S avec moteur de réarmement</b> Selon CCTP	<b>U</b>			- €
<b>3.5.10.</b>	<b>Traversées de parois</b> Selon CCTP	<b>Ens</b>			- €

<b>3.5.11.</b>	<b>Trappes de visite METU</b>	<b>U</b>			- €
	Selon CCTP				
<b>3.5.12.</b>	<b>Centrales de traitement d'air</b>				
3.5.12.1.	Rappel Exigence Fiche BAT-TH-126 : Mise en place d'une ventilation mécanique double flux avec échangeur à débit d'air constant ou modulé	PM			- €
	Selon CCTP				
3.5.12.2.	CTA double flux				
3.5.12.2.1.	CTA DF1 : Powerbox T1500V-EL	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.5.13.</b>	<b>Evacuation des condensats</b>	<b>Ens</b>			- €
	Selon CCTP				
<b>3.5.14.</b>	<b>Caisson d'extraction basse consommation C4</b>				
3.5.14.1.	Rappel Exigence Fiche BAT-TH-125 : Mise en place d'une ventilation mécanique simple flux à débit d'air constant ou modulé	PM			- €
	Selon CCTP				
3.5.14.2.	Caisson d'extraction 1 - Permanent	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation :				
3.5.14.3.	Caisson d'extraction 2 Salle des sports – Ventilation de confort	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.5.15.</b>	<b>Prises d'air et rejets</b>				
3.5.15.1.	Sifflet métallique circulaire	U			- €
	Selon CCTP				
<b>3.5.16.</b>	<b>Supportage CTA Double Flux</b>	<b>Ens</b>			- €
	Selon CCTP				
<b>3.5.17.</b>	<b>Supportage Simple Flux</b>	<b>Ens</b>			- €
	Selon CCTP				
<b>3.5.18.</b>	<b>Supportage des conduits extérieurs</b>	<b>Ens</b>			- €
	Selon CCTP				
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL 3.6 VENTILATION</b>				
<b>3.6.</b>	<b>PLOMBERIE</b>				
<b>3.6.1.</b>	<b>Ajout de compteur EF GTCiable</b>	<b>U</b>			- €
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.6.2.</b>	<b>Production ECS Electrique</b>				
3.6.2.1.	Production d'eau chaude par chauffe-eau électrique de 15 à 100L				
3.6.2.1.1.	Chauffe eau 15L sous évier	U			- €
	Selon CCTP				
	Localisation :				
<b>3.6.3.</b>	<b>Distribution intérieure</b>				
3.6.3.1.	Canalisations cuivre écroui	ml			- €
	Canalisation cuivre ø12/14	ml			
	Canalisation cuivre ø16/18	ml			
	Canalisation cuivre ø20/22	ml			- €
	Canalisation cuivre ø26/28	ml			- €
	Selon CCTP				
3.6.3.2.	Calorifuge mousse alvéolaire				
	Calorifuge mousse alvéolaire DN12	ml			- €
	Calorifuge mousse alvéolaire DN15	ml			- €
	Calorifuge mousse alvéolaire DN20	ml			- €
	Calorifuge mousse alvéolaire DN25	ml			- €
	Selon CCTP				

3.6.3.3.	Vanne à boisseau sphérique passage intégral avec presse-étoupe ECS Selon CCTP	U			- €
3.6.3.4.	Clapet non-retour à obus Selon CCTP	U			- €
<b>3.6.4.</b>	<b>Essais et analyses</b>				
3.6.4.1.	Essai Selon CCTP	Ens			- €
3.6.4.2.	Désinfection, Rinçage et Analyse Selon CCTP	Ens			- €
<b>3.6.5.</b>	<b>Appareils sanitaires et accessoires</b>				
3.6.5.1.	Appareils sanitaires				
3.6.5.1.1.	Lavabo – Point A Selon CCTP	U			- €
3.6.5.1.2.	Receveur Lavabo PMR – Point B Selon CCTP	U			- €
3.6.5.1.3.	WC standard sur pied surélevé type RENOVA – Point C Selon CCTP	U			- €
3.6.5.1.4.	Evier 1 bac carré + égouttoir – Point D	U			- €
3.6.5.2.	Robinetterie Selon CCTP				
3.6.5.2.1.	Robinetterie temporisée EF type PRESTO NEO sur plage - lavabos / lave mains – Point 1 Selon CCTP	U			- €
3.6.5.2.2.	Mitigeur évier – Point 2 Selon CCTP	U			- €
3.6.5.3.	Accessoires PMR				
3.6.5.3.1.	Barre coudée à 135° 3 points – Point E Selon CCTP	U			- €
3.6.5.3.2.	Barre de tirage de porte – Point F Selon CCTP	U			- €
<b>3.6.6.</b>	<b>Évacuations eaux usées - eaux vannes</b>				
3.6.6.1.	Canalisations PVC (NF Me) Selon CCTP	ml			- €
<b>3.7.</b>	<b>ELECTRICITE REGULATION</b>				
<b>3.7.1.</b>	<b>Travaux d'électricité</b>	Ens			- €
	Selon CCTP				
<b>3.7.2.</b>	<b>Distribution électrique</b>	Ens			- €
	Selon CCTP				
<b>3.7.3.</b>	<b>Armoire électrique</b>	U			- €
	Selon CCTP				
<b>3.7.4.</b>	<b>Travaux de régulation</b>				
3.7.4.1.	Travaux de régulation	Ens			- €

	Dépose de l'existant	Ens			
3.7.4.2.	Cablage	Ens			- €
3.7.4.2.	Poste de supervision	Ens			- €
3.7.4.3.	Imagerie, programmation et mise en service	Ens			- €
3.7.4.3.1	Imagerie Selon CCTP	PM			
3.7.4.3.2	Programmation et mise en service	PM			
3.7.4.3.2	Schéma et repérage	PM			