Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - DCE
INSTITUT DES MATERIAUX DE NANTES - Remplacement CTA 4 et CTA 6

DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Quantité Entreprise	Prix Unitaire (€ HT)	Prix Total (€ HT)
Le montant des travaux divers relatifs aux aménagements et à la sécurité sur le chantier, à la finition des ouvrages, à la signalisation et au nettoyage de l'installation, doit être ventilé sur les différents postes de la DPGF. Une attention particulière sera portée à la protection des lieux lors des travaux.				
ETUDES				
Etudes d'exécution	Ens			- €
Dossier des ouvrages exécutés (D.O.E.)	Ens			- €
Sous-total Etudes				**- €**
REMPLACEMENT DE LA CTA n°4				
Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°4				
Réseau Eau Chaude				
Dépose et évacuation des réseaux Eau Chaude existants intérieur local ventilation	Ens			- €
Pose 2 vannes d'isolement à boisseau spéhrique en entrée local technique par machine à geler	U			- €
Dépose, évacuation tuyauteries hydrauliques non réutilisées et récupération du matériel (compteur énergie, sondes)	Ens			- €
Fourniture et pose de :				
Tubes acier noir				
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
Calorifuge tuyauterie eau chaude classe 3 - coquille de laine de roche avec protection isoxal	m²			- €
Panoplie hydraulique de la batterie chaude de la CTA comprenant :				
Vannes d'isolement	U			- €
Vanne d'équilibrage	U			- €
Filtre à tamis	U			- €
Vanne de régulation motorisée	U			- €
Thermomètres	U			- €
Manomètres	U			- €
Purgeur	U			- €
Vidange	U			- €
Manchon antivibratile aller retour	U			- €
Compteur d'énergie réutilisé yc instrumentation	U			- €
Réseau Eau Glacée				
Dépose et évacuation des réseaux Eau Glacée existants intérieur local ventilation	Ens			- €
Pose 2 vannes d'isolement à boisseau spéhrique en entrée local technique par machine à geler	U			- €
Dépose, évacuation tyuateries hydrauliques non réutilisées et récupération (compteur énergie, sondes, servomoteur vanne de régulation)	Ens			- €
Fourniture et pose de :				
Tubes acier noir				
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
Calorifuge tuyauterie eau glacée classe 4 - Styrofoam FB-X avec finition ISOXAL	m²			- €
Panoplie hydraulique de la batterie chaude de la CTA comprenant :				
Vannes d'isolement	U			- €
Vanne d'équilibrage	U			- €
Filtre à tamis	U			- €
Vanne de régulation (servomoteur réutilisé)	U			- €
Thermomètres	U			- €
Manomètre	U			- €
Purgeur	U			- €
Vidange	U			- €
Manchon antivibratile aller retour	U			- €
Compteur d'énergie réutilisé yc instrumentation	U			- €
Calorifuge classe 4 y compris protection isoxal	Ens			- €
Sous-total Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°4				**- €**
Traitement d'air et ventilation de la CTA n°4				
Dépose et évacuation de la CTA n°4 existante y compris l'ensemble des réseaux aérauliques dans le local ventilation	Ens			- €
Fourniture, manutention, assemblage et pose d'une centrale de traitement d'air double flux à récupération d'énergie CTA 4 certifiée EUROVENT, équipée et installée suivant CCTP Débit de soufflage nominal : 4360 m3/h Débit de reprise nominal : 3230 m3/h	Ens			- €
Filtres équipés suivant CCTP	cp			
Type de récupérateur : à plaques avec by-pass complet	cp			
Batterie eau chaude	cp			
Ventilateurs à roue libre avec moteur EC (à vitesse variable)	cp			
Batterie eau glacée déportée	cp			
Registres étanches motorisés d'isolement Air neuf et Air rejeté	cp			
Manchettes souples	cp			
Réseau PVC condensat + protection mécanique	Ens			- €
Levage, manutention et mise en œuvre, …	Ens			- €

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - DCE
INSTITUT DES MATERIAUX DE NANTES - Remplacement CTA 4 et CTA 6

DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Quantité Entreprise	Prix Unitaire (€ HT)	Prix Total (€ HT)
Régulation et accessoires suivant CCTP Fourniture au chapitre " Electricité/Régulation/GTC-Supervision"	inclus			
Mise en service de la CTA n°4	Ens			- €
Sous-total Traitement d'air et ventilation de la CTA n°4				**- €**
Réseaux de ventilation de la CTA n°4				
Carrottages de la dalle pour passage des gaines d'air neuf et de rejet en toiture	U			- €
yc reprise d'étanchéité en toiture + dépose/repose faux-plafond dans circulation	cp			
Fourniture et pose :				
Gaines acier galvanisé en toiture - classe B	ml			- €
yc supportage sur plots bigfoot	cp			
yc grilles d'air neuf et de rejet	cp			
Gaines acier galvanisé local technique E01 + circulation - classe B	ml			- €
yc supportage	cp			
Calorifuge Air neuf local technique + circulation	m²			- €
Calorifuge Rejet circulation avec finition Kraft	m²			- €
Calorifuge Soufflage local technique avec finition Kraft	m²			- €
Calorifuge Reprise local technique avec finition Kraft	m²			- €
Pièges à sons air soufflé et air repris	u			- €
Mise en place de 2 registres d'isolement classe 4 sur les 2 CCF en limite de LT (ancien air neuf et ancien rejet commun)	u			- €
Sous-total Réseaux de ventilation de la CTA n°4				**- €**
REMPLACEMENT DE LA CTA n°6				
Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°6				
Réseau Eau Chaude				
Pose 2 vannes d'isolement à boisseau spéhrique en entrée local technique par machine à geler	U			- €
Dépose, évacuation tuyauteries hydrauliques non réutilisées et récupération du matériel (compteur énergie, sondes)	Ens			- €
Adaptation hydraulique et fourniture et pose de :				
Tubes acier noir				
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
Calorifuge tuyauterie eau chaude classe 3 - coquille de laine de roche avec protection isoxal	m²			- €
Panoplie hydraulique de la batterie chaude de la CTA comprenant :				
Vannes d'isolement	U			- €
Vanne d'équilibrage conservée	pm			
Filtre à tamis	U			- €
Vanne de régulation motorisée conservée	pm			
Thermomètres conservés	pm			
Manomètres	U			- €
Purgeur	U			- €
Vidange	U			- €
Manchon antivibratile aller retour	U			- €
Compteur d'énergie réutilisé yc instrumentation	U			- €
Réseau Eau Glacée				
Pose 2 vannes d'isolement à boisseau spéhrique en entrée local technique par machine à geler	U			- €
Dépose, évacuation tyuateries hydrauliques non réutilisées et récupération (compteur énergie, sondes, servomoteur vanne de régulation)	Ens			- €
Adaptation hydraulique et Fourniture et pose de :				
Tubes acier noir				
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
DN à renseigner	ml			- €
Calorifuge tuyauterie eau glacée classe 4 - Styrofoam FB-X avec finition ISOXAL	m²			- €
Panoplie hydraulique de la batterie chaude de la CTA comprenant :				
Vannes d'isolement	U			- €
Vanne d'équilibrage conservée	pm			
Filtre à tamis	U			- €
Vanne de régulation motorisée conservée	pm			
Thermomètres conservés	pm			
Manomètres	U			- €
Purgeur	U			- €
Vidange	U			- €
Manchon antivibratile aller retour	U			- €
Compteur d'énergie réutilisé yc instrumentation	U			- €
Calorifuge classe 4 y compris protection isoxal	Ens			- €
Sous-total Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°6				**- €**
Traitement d'air et ventilation de la CTA n°6				
Dépose et évacuation de la CTA n°6 existante y compris l'ensemble des réseaux aérauliques dans le local ventilation	Ens			- €
Fourniture, manutention, assemblage et pose d'une centrale de traitement d'air double flux à récupération d'énergie	Ens			- €
CTA 6 certifiée EUROVENT, équipée et installée suivant CCTP				
Débit de soufflage nominal : 6000 m3/h				
Débit de reprise nominal : 6000 m3/h				
Filtres équipés suivant CCTP	cp			
Type de récupérateur : à plaques avec by-pass et mélange (pour recyclage)	cp			
Ventilateurs à roue libre avec moteur EC (à vitesse variable)	cp			
Batterie eau chaude	cp			
Batterie eau glacée	cp			
Registres étanches motorisés d'isolement Air neuf et Air rejeté	cp			
Manchettes souples	cp			

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - DCE
INSTITUT DES MATERIAUX DE NANTES - Remplacement CTA 4 et CTA 6

DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Quantité Entreprise	Prix Unitaire (€ HT)	Prix Total (€ HT)
Réseau PVC condensat + protection mécanique	Ens			- €
Levage, manutention et mise en œuvre, …	Ens			- €
Commande locale d'occupation de l'amphithéâtre	Ens			- €
Régulation et accessoires suivant CCTP Fourniture au chapitre " Electricité/Régulation/GTC-Supervision"	inclus			
Support de la CTA en toiture terrasse, équipé suivant CCTP	ens			- €
Passerelle technique d'accès à la CTA, équipée suivant CCTP	ens			- €
Mise en service de la CTA n°6	Ens			- €
Sous-total Traitement d'air et ventilation de la CTA n°6				**- €**
Réseaux de ventilation de la CTA n°6				
Fourniture et pose : Gaines acier galvanisé en toiture : Soufflage + Reprise + Rejet - classe B yc supportage sur plots bigfoot yc grilles d'air de rejet	 ml cp cp			 - €
Calorifuge Soufflage en toiture avec protection Isoxal	m²			- €
Calorifuge Reprise en toiture avec protection Isoxal	m²			- €
Gaines acier galvanisé local technique - classe B yc supportage	ml cp			- €
Calorifuge Soufflage local technique avec finition Kraft	m²			- €
Calorifuge Reprise local technique avec finition Kraft	m²			- €
Calorifuge Reprise existante local technique avec finition Kraft	m²			- €
Pièges à sons air soufflé et air repris	u			- €
Neutralisation des CCF existants dans le LT	Ens			- €
Grille de reprise d'air de l'amphithéâtre, yc dépose des grilles existantes, adaptation et découpe habillage et modification plénum	u			- €
Sous-total Réseaux de ventilation de la CTA n°6				**- €**
Electricité/Régulation/GTC-Supervision (CTA 4 et CTA 6)				
Spécifique à la CTA n°4				
Réfection de l'armoire électrique avec ajout du matériel électrique requis yc comptages électriques yc dépose des équipements inutiles (remis à MOA)	Ens cp cp			- €
Raccordements de la nouvelle CTA n°4 et des capteurs/actionneurs, y compris leur fourniture et pose yc adaptation du CDC	Ens cp			- €
Reprise de la programmation de l'automate Kieback & Peter	Ens			- €
Spécifique à la CTA n°6 "Amphi"				
Réfection de l'armoire électrique avec ajout du matériel électrique requis yc comptages électriques yc dépose des équipements inutiles (remis à MOA)	Ens cp cp			- €
Raccordements de la nouvelle CTA n°6 et des sondes CO2/capteurs/actionneurs, y compris leur fourniture et pose yc adaptation du CDC	Ens cp			- €
Reprise de la programmation de l'automate Kieback & Peter	Ens			- €
Prestations communes aux deux systèmes CTA				
Remontées et renvoi d'informations à la GTC (suivant liste de points GTC)	Ens			- €
Mise à jour de la supervision (imagerie, remontés de points GTB, etc…)	Ens			- €
Sous-total Electricité/Régulation/GTC-Supervision (CTA 4 et CTA 6)				**- €**
Essais/mise en service des installations (CTA 4 et CTA 6)				
Essais et mise en service; y compris: Essais et vérification préliminaire Essais de performance Protocoles et PV de contrôle Garantie Formation	Ens cp cp cp cp cp			- €
Sous-total Essais/mise en service des installations (CTA 4 et CTA 6)				**- €**

Récapitulatif

Sous-total Etudes	- €
Sous-total Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°4	- €
Sous-total Traitement d'air et ventilation de la CTA n°4	- €
Sous-total Réseaux de ventilation de la CTA n°4	- €
Sous-total Réseaux hydrauliques d'eau chaude et d'eau glacée de la CTA n°6	- €
Sous-total Traitement d'air et ventilation de la CTA n°6	- €
Sous-total Réseaux de ventilation de la CTA n°6	- €
Sous-total Electricité/Régulation/GTC-Supervision (CTA 4 et CTA 6)	- €
Sous-total Essais/mise en service des installations (CTA 4 et CTA 6)	- €

MONTANT TOTAL H.T.	**0,00 €**
MONTANT T.V.A (20 %)	**0,00 €**
MONTANT TOTAL T.T.C	**0,00 €**

PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - DCE
INSTITUT DES MATERIAUX DE NANTES - Remplacement CTA 4 et CTA 6

DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Quantité Entreprise	Prix Unitaire (€ HT)	Prix Total (€ HT)
PSE 1 : Création de deux cheminées de rejet sorbonne				
Mise en œuvre de cheminée de rejet de sorbonne, en PVC blanc, y compris système de fixation avec haubanage	U			- €
yc support au sol adapté de la cheminée	cp			
Extension et prolongement d'un réseau de rejet de sorbonne, en PVC blanc, yc supports en toiture	Ens			- €
Remplacement des extracteurs spécifiques	ens			- €
Consignation des alimentations	cp			
Dépose des extracteurs existants	cp			
Fourniture, pose et raccordement des nouveaux extracteurs, y compris châssis supports et nouvelles protections électriques si nécessaire	cp			
Remplacement des variateurs de fréquence	cp			
Mise en service et réglages	Ens			- €
Sous-total PSE 1 : Création de deux cheminées de rejet sorbonne				**- €**

MONTANT TOTAL PSE H.T.	**0,00 €**
MONTANT T.V.A (20 %)	**0,00 €**
MONTANT TOTAL PSE T.T.C	**0,00 €**

Le présent bordereau du montant forfaitaire des travaux a pour objet le règlement de ces travaux. Il n'a donc aucun caractère contractuel, les quantités ayant été librement estimées par l'entrepreneur. L'entrepreneur ne pourra donc prétendre remettre en discussion le prix forfaitaire en alléguant des erreurs d'estimation en quantité de son offre.
Tous les prix s'entendent hors taxes, y compris l'ensemble des frais.
D'une manière générale, ils comprennent toutes les prestations nécessaires à l'achèvement complet de l'installation en ordre de fonctionnement.
Nota : La liste des items est non exhaustive et donnée à titre indicatif. L'entreprise pourra compléter cette liste dans son offre de prix dans le respect du cadre de réponse.