BETEG Bureau d'Etudes Techniques	**Opération : Rénovation énergétique, de réorganisation et de sécurisation du centre d'examen du permis de conduire (CEPC) de St Priest**	BETEG Bureau d'Etudes Techniques	
Réf.	**Synthèse DPGF lot n°6 - Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie**	**Entreprise :**	

Les métrés et les quantitatifs sont donnés à titre indicatif, l'entreprise doit les contrôler. Dans le cas où une modification serait apportée, la ligne sera mise en évidence en jaune.

Les marques et modèles des équipements proposés devront être conformes aux spécifications du présent CCTP. La fourniture devra inclure tous les accessoires et sujétions de fonctionnement nécessaires à leur parfaite mise en œuvre.

Lot N°6 Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie

Préparation de chantier, divers & fin de chantier	0.00 €

Plomberie sanitaire

Branchement et réseaux EFS	0.00 €
Productions ECS et réseaux ECS	0.00 €
Réseaux d'évacuations intérieurs	0.00 €
Ajout d'équipements / terminaux de plomberie	0.00 €
Sous total - Plomberie sanitaire	**0.00 €**

Chauffage climatisation

Reprise en chaufferie

Reprise des réseaux rouillés en chaufferie	0.00 €
Remplacement de la pompe circuit CTA	0.00 €
Remplacement du calorifuge en chaufferie	0.00 €
Mise en œuvre d'un filtre à boue magnétique y cp remplissage du réseau	0.00 €

Prestation intérieurs

Purge, équilibrage et dépose des équipements non réutilisés	0.00 €
Réseaux suplémentaires	0.00 €
Dépose / repose des terminaux réversibles RDC	0.00 €
Ajout des terminaux réversibles RDC	0.00 €
Option intégrée remplacement des terminaux réversibles déplacés du RDC (option comprenant la supression de la repose)	0.00 €
Sous total - Chauffage climatisation	**0.00 €**

Ventilation

Dépose des réseaux et équipements existants non conservés	0.00 €
CTA, extracteurs et raccordements hydrauliques & accessoires associés	0.00 €
Réseaux aérauliques	0.00 €
Bouches de ventilation	0.00 €
Réseau et bouche de VMC	0.00 €
Sous total - Ventilation	**0.00 €**

Electricité et régulation du lot n°6	0.00 €
Total - Lot N°6 Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie	**0.00 €**

MONTANT TOTAL HT Lot 06 CVC-PLB	**0.00 €**
TVA 20%	**0.00 €**
MONTANT TOTAL TTC	**0.00 €**

Nom de l'entreprise :

Logo de l'entreprise :

Nom du représentant :

Signature :

DPGF lot n°6 - Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie — Entreprise :

réf.	Désignation	U	Qté	P.U.	TOTAL H.T
	Les métrés et les quantitatifs sont donnés à titre indicatif, l'entreprise doit les contrôler. Dans le cas où une modification serait apportée, la ligne sera mise en évidence en jaune.				
	Les marques et modèles des équipements proposés devront être conformes aux spécifications du présent CCTP. La fourniture devra inclure tous les accessoires et sujétions de fonctionnement nécessaires à leur parfaite mise en				
	Lot N°6 Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie				
	Préparation de chantier, divers & fin de chantier				
	Préparation de chantier				
	Installation provisoire de chantier, raccordement de la basse vie - EFS	cp			0 €
	Installation provisoire de chantier, raccordement de la basse vie - EU/EV	cp			0 €
	Relevés sur site	cp			0 €
	Repérage des réseaux existants - travaux en site occupé	cp			0 €
	Etudes d'exe	cp			0 €
	Fin de chantier				0 €
	Recyclage des déchets	cp			0 €
	Essais, vérifiactions et autocontrôles	cp			0 €
	Dossier de recollement	cp			0 €
	Réception	cp			0 €
	Fourniture et pose du schéma mis à jour de la chaufferie	cp			0 €
	Formation du personnel	cp			0 €
	Sous total - Préparation de chantier, divers & fin de chantier				***0 €***
	Plomberie sanitaire				
	Branchement et réseaux EFS				
	Organes primaires sanitaires	Ens	1		0 €
	Détendeur DN 25	cp			
	Filtre DN 25	cp			
	Clapet EA DN25	cp			
	Compteur sanitaire DN 25	cp			
	Réseau EFS multicouche DN 26 y compris calorifuge de 13 mm type armaflex ou équivalent	Ml	10		0 €
	Réseau EFS multicouche "ACS" DN 20 y compris calorifuge de 13 mm type armaflex ou équivalent	Ml	80		0 €
	Sous total - Branchement et réseaux EFS				***0 €***
	Productions ECS et réseaux ECS				
	Ballon ECS - 100 L - Vestiaires	Ens	1		0 €
	Ballon ECS - 30 L - Kitchinette	Ens	1		0 €
	Ballon ECS - 15 L - Sanitaires	Ens	1		0 €
	Réseau ECS multicouche "ACS" DN 20 y compris calorifuge de 13 mm type armaflex ou équivalent	Ml	20		0 €
	Sous total - Productions ECS et réseaux ECS				**0 €**
	Réseaux d'évacuations intérieurs				
	PVC évacuation Ø 100	Ml	20		0 €
	PVC évacuation Ø 40	Ml	40		0 €
	Ventilation primaire PVC Ø 100	Ml	15		0 €
	y compris raccords , supoortage et mise en œuvre				
	Sous total - Réseaux d'évacuations intérieurs				***0 €***
	Ajout d'équipements / terminaux de plomberie				
	Sanitaires PMR	Ens	2		0 €
	Accessoires sanitaires PMR - suivant CCTP	Ens	2		0 €
	Lave-mains	Ens	2		0 €
	Accesoires Lave mains - suivant CCTP	Ens	2		0 €
	Lavabos	Ens	2		0 €
	Accesoires Lavabos - suivant CCTP	Ens	2		0 €
	Douches	Ens	2		0 €
	Accessoires PMR - Douches - suivant CCTP	Ens	2		0 €
	Kitchenette	Ens	1		0 €
	Urinoirs	Ens	3		0 €
	Accessoires Urinoirs - suivant CCTP	Ens	3		0 €
	Sous total - Ajout d'équipements / terminaux de plomberie				***0 €***
	Sous total - Plomberie sanitaire				***0 €***
	Chauffage climatisation				
	Reprise en chaufferie				
	Reprise des réseaux rouillés en chaufferie				
	Reprise des réseaux rouillés en chaufferie en acier noir DN 50, y compris dépose et traitements des réseaux suprimés	Ml	25		0 €
	Sous total - Reprise des réseaux rouillés en chaufferie				**0 €**
	Remplacement de la pompe circuit CTA				
	Rempalcement de la pompe du cricuit CTA par une nouvelel pompe de la marque Grundfos Magna 1 ou équivalent	Ens	1		0 €
	Sous total - Remplacement de la pompe circuit CTA				***0 €***
	Remplacement du calorifuge en chaufferie				
	Reprise du calorifuge abimé en chaufferie DN 50 calorifuge classe 4 coquille PVC	Ml	25		0 €
	Sous total - Remplacement du calorifuge en chaufferie				**0 €**
	Mise en œuvre d'un filtre à boue magnétique y cp remplissage du réseau				
	Mise en ouvre du filtre à boue magnétique type MAG net evo ou équivalent	Ens	1		0 €
	Remplissage du réseau	Ens	1		0 €
	Sous total - Mise en œuvre d'un filtre à boue magnétique y cp remplissage du réseau				***0 €***

DPGF lot n°6 - Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie

Entreprise :

réf.	Désignation	U	Qté	P.U.	TOTAL H.T
	Les métrés et les quantitatifs sont donnés à titre indicatif, l'entreprise doit les contrôler. Dans le cas où une modification serait apportée, la ligne sera mise en évidence en jaune.				
	Les marques et modèles des équipements proposés devront être conformes aux spécifications du présent CCTP. La fourniture devra inclure tous les accessoires et sujétions de fonctionnement nécessaires à leur parfaite mise en				
	Prestations intérieurs				
	Purge, équilibrage et dépose des équipements non réutilisés				
	Dépose des équipements supprimés	Ens	1		0 €
	Purge, remplissage et équlibrage des réseaux	Ens	1		0 €
	Sous total - Purge, équilibrage et dépose des équipements non réutilisés				**0 €**
	Réseaux suplémentaires				
	Réseau multicouche DN 50 y compris calorifuge styrofam ou équivalent	Ml	20		0 €
	Réseau multicouche DN 40 y compris calorifuge styrofam ou équivalent	Ml	80		0 €
	Réseau multicouche DN 32 y compris calorifuge styrofam ou équivalent	Ml	25		0 €
	Réseau multicouche DN 25 y compris calorifuge styrofam ou équivalent	Ml	80		0 €
	Réseau multicouche DN 20 y compris calorifuge styrofam ou équivalent	Ml	10		0 €
	Sous total - Réseaux suplémentaires				***0 €***
	Dépose / repose des terminaux réversibles RDC				
	Dépose, nettoyage et repose des terminaux réversibles existants conservés	Ens	3		0 €
	Sous total - Dépose / repose des terminaux réversibles RDC				**0 €**
	Ajout des terminaux réversibles RDC				
	Casettes plafonières réversibles CARRIER , modèle 42KY10C(LS) ou équivalent	Ens	2		0 €
	Ventilo-convecteur réversibles de la marque CIAT modèle 502 M ou équivalent	Ens	3		0 €
	Ventilo-convecteur réversibles de la marque CIAT modèle 402 M ou équivalent	Ens	2		0 €
	Ventilo-convecteur réversibles de la marque CIAT modèle 302M ou équivalent	Ens	1		0 €
	Y compris régulations, raccordement électriques et raccordements hydrauliques				
	Evaucation condensat DN32, y compris calfeutrement et reboucahe avec mousse isolante	Ml	16		0 €
	Sous total - Ajout des terminaux réversibles RDC				***0 €***
	Option intégrée remplacement des terminaux réversibles déplacés du RDC				
	(option comprenant la supression de la repose)				
	Supression de la repose des trois terminaux existants	Ens	-3		0 €
	Ventilo-convecteur réversibles de la marque CIAT modèle 302M ou équivalent	Ens	3		0 €
	Y compris régulations, raccordement électriques et raccordements hydrauliques				
	Evaucation condensat DN32, y compris calfeutrement et reboucahe avec mousse isolante	Ml	6		0 €
	Sous total - Option intégrée remplacement des terminaux réversibles déplacés du RDC (option comprenant la supression de la repose)				***0 €***
	Sous total - Chauffage climatisation				***0 €***
	Ventilation				
	Dépose des réseaux et équipements existants non conservés				
	Dépose des réseaux et équipements existants non conservés suivant plan de dépose n°612	Ens	1		0 €
	Sous total - Dépose des réseaux et équipements existants non conservés				**0 €**
	CTA, extracteurs et raccordements hydrauliques & accessoires associés				
	CTA Double flux de 2500 m3/h - SUD	Ens	1		0 €
	Piège à son	U	4		0 €
	Raccordement hydrauliques	Ens	1		0 €
	Raccords grilles EXT	Ens	1		0 €
	Extracteur sanitaires (Sud)	Ens	1		0 €
	Raccord grille extracteur	U	1		0 €
	CTA Double flux de 5500 m3/h - Nord	Ens	1		0 €
	Piège à son	U	4		0 €
	Piège à son d'interphonie à baffle suivant retour acousticien DN 315 (gaine de soufflage entre le dégagement et la salle d'examen)	U	1		0 €
	Piège à son d'interphonie à baffle suivant retour acousticien DN 315 (gaine de reprise de l'espace de travail)	U	1		0 €
	Piège à son d'interphonie à baffle suivant retour acousticien DN 355 (gaine de soufflage de l'espace de travail)	U	1		0 €
	Raccordement hydrauliques	Ens	1		0 €
	Extracteur Vestiaires (Nord)	Ens	1		0 €
	Raccord grille extracteur	U	1		0 €
	Sous total - CTA, extracteurs et raccordements hydrauliques & accessoires associés				***0 €***
	Réseaux aérauliques				
	CTA Nord				
	Gaine rectangulaire	Kg	800		0 €
	Calorifuge de 25 mm	m²	100		0 €
	DN315	Ml	10		0 €
	DN250	Ml	10		0 €
	DN200	Ml	10		
	DN160	Ml			0 €
	DN125	Ml	5		0 €
	Calorifuge de 25 mm	m²	35		0 €

DPGF lot n°6 - Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie

Entreprise :

réf.	Désignation	U	Qté	P.U.	TOTAL H.T
	Les métrés et les quantitatifs sont donnés à titre indicatif, l'entreprise doit les contrôler. Dans le cas où une modification serait apportée, la ligne sera mise en évidence en jaune.				
	Les marques et modèles des équipements proposés devront être conformes aux spécifications du présent CCTP. La fourniture devra inclure tous les accessoires et sujétions de fonctionnement nécessaires à leur parfaite mise en				
	CTA SUD				
	Gaine rectangulaire	Kg	300		0 €
	Calorifuge de 25 mm	m²	40		0 €
	DN400 + 50 mm de calo.	Ml	20		0 €
	Calorifuge de 50 mm	m²	25		0 €
	DN250 + 25 mm de calo.	Ml	5		0 €
	DN200 + 25 mm de calo.	Ml	5		
	DN160 + 25 mm de calo.	Ml			0 €
	DN125 + 25 mm de calo.	Ml			0 €
	Calorifuge de 25 mm	m²	10		0 €
	Réseau CTA SUD R+1 / attentes				
	Registres étanches 400 x 300	U	2		0 €
	Bouchon aéraulique 400 x 300	U	2		0 €
	Registres étanches DN250	U	2		0 €
	Bouchon aéraulique DN250	U	2		0 €
	Sous total - Réseaux aérauliques				**0 €**
	Bouches de ventilation				
	Bouches de ventilation y compris plénum de raccordement				
	Buses - 400 m3/h	U	4		0 €
	Rectangulaire - 400/500 m3/h	U	5		0 €
	Grille Soufflage rectangulaire	U	6		0 €
	Grille Reprise rectangulaire	U	4		0 €
	Carré Soufflage	U	6		0 €
	Carré Reprise	U	6		0 €
	DN 200	U			0 €
	DN 160	U	4		0 €
	DN 125				
	Raccord acoustique DN 200	U	20		0 €
	Raccord acoustique DN160	U	16		0 €
	Sous total - Bouches de ventilation				***0 €***
	Réseau et bouche de VMC				
	Gaine VMC calorifugé				
	DN 200	Ml	10		0 €
	DN 160	Ml	10		0 €
	DN 125	Ml	10		0 €
	DN 80	Ml	5		0 €
	Calorifuge de 25 mm	m²	25		0 €
	Bouches + raccords acoustiques				
	Bouche de 30/60/90 m3/h	U	12		0 €
	Gaine de raccord isophonique	U	12		0 €
	Sous total - Réseau et bouche de VMC				**0 €**
	Sous total - Ventilation				***0 €***
	Electricité et régulation du lot n°6				
	Raccordements électriques et régulation du lot n°6	Ens	1		0 €
	Sous total - Electricité et régulation du lot n°6				***0 €***
	Total - Lot N°6 Chauffage - Ventilation - Climatisation & Plomberie				***0 €***