

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N° 18/AONO/ADC/CIPM/2020 DU 17/09/2020

**POUR L'INSTALLATION DES GROUPES DE CLIMATISATION DANS LA SALLE
LIVRAISON BAGAGES DE L'AEROPORT INTERNATIONAL DE YAOUNDE-NSIMALEN**

ADDITIF N° 2

Le Directeur Général de la société Aéroports Du Cameroun S.A. communique :

Les dispositions de l'appel d'offres suscitée sont modifiées ainsi qu'il suit :

PIECE N° 6 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Au lieu de :

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION DU CHANTIER		
101	Installation du chantier Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au contrat, l'amenée et repli du matériel, installation de chantier au forfait y compris toutes sujétions : - l'amenée et repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ; - la sécurisation du chantier ; - les branchements provisoires en eau et électricité ainsi que les frais y relatifs ; - les mesures d'hygiène et salubrité, et de sécurité à prendre ; - le nettoyage permanent du chantier. - Elaboration d'un dossier d'exécution en six (06) exemplaires originaux, et d'un dossier de recollement, sur papier libre y compris sous support numérique (06 clés USB), comportant notamment : notes de calculs VRF, Cahier de plan des réseaux (formats PDF& DWG), planning d'exécution sous format GANTT, plan QHSE. Dossier complet des mesures de mise en œuvre des recommandations de l'Etude d'Impact des Travaux sur la sécurité de l'Exploitation Aéroportuaire (EISA) ; y compris le repli et le nettoyage du site. Il sera rémunéré de la manière suivante : - 80% après installation de chantier ; - 20% après repli et remise en état des lieux. Le forfait à : FCFA	FF	

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION DU CHANTIER		
102	Transbordement des équipements de climatisation pour la terrasse et l'installation d'un échafaudage roulant Ce prix comprend tous les frais de transbordement et manutention des unités composant le groupe extérieur en toiture-terrasse de l'aérogare passagers (poids total maximum : 01 tonne) Le forfait : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.	FF	
Série de 200	EQUIPEMENT DE CLIMATISATION VRF		
201.	Groupe de climatisation extérieur Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 162 LALBH ou équivalent, conformément aux descriptifs du CCTP y compris toutes sujétions conformément au CCTP L'unité à FCFA	U	
202	Groupe de climatisation extérieur Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 144 LALBH ou équivalent, conformément aux descriptifs du CCTP y compris toutes sujétions conformément au CCTP L'unité à FCFA	U	
203	Split cassette intérieur Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à FCFA	U	
204	Télécommande Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de télécommande filaire pour unité intérieure, conformément aux descriptifs du CCTP ; L'unité à FCFA	U	
205	Vanne d'isolement 5/8 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP ; L'unité à FCFA	U	
206	Vanne d'isolement 3/8 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP ; L'unité à FCFA	U	
207	Séparateur AX 09 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de séparateur AX 09 conformément aux descriptifs du CCTP ; L'unité à FCFA	U	
208	Séparateur AX 180 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de séparateur AX 180 conformément aux descriptifs du CCTP ; L'unité à FCFA	U	
Série de 300	TUYAUTERIE FRIGORIFIQUE		

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION DU CHANTIER		
301	Liaison frigorifique 1-1/8 -1/2 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 conformément aux descriptifs du CCTP et toutes sujétions conformément au CCTP. Le mètre linéaire à FCFA	ML	
302	Liaison frigorifique 5/8 et 3/8 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 conformément aux descriptifs du CCTP et toutes sujétions conformément au CCTP. Le mètre linéaire à FCFA	ML	
303	Chemin de câble L20 et K7 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture de chemin de câbles L20 et K7 conformément aux descriptifs du CCTP. Le mètre linéaire à FCFA	ML	
304	Réseau d'évacuation des condensats Ce prix rémunère à l'unité la fourniture de chemin de câbles L20 et K7 conformément aux descriptifs du CCTP. L'ensemble à FCFA	ENS	
305	Evacuation des condensats Ce prix rémunère la remise en état des lieux (carrelages, maçonneries, peinture) suite travaux des raccordements aux points d'évacuation des eaux de condensats prévus conformément au CCTP ; Le forfait à FCFA	FF	
Série de 400	ELECTRICITE		
401	Coffret électrique Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un Coffret électrique 800*800 IP66, avec porte de verrouillage à clé, platine perforée intégrée conformément au CCTP ; Le forfait à FCFA	FF	
402	Protection électrique Ce prix rémunère au forfait la fourniture et pose d'un ensemble de protections électriques pour coffret de composition minimale : Protection de tête du coffret VRF : protection amont (TGBT) ; protection de tête du groupe extérieur ; protection de tête de l'ensemble des unités intérieures : y compris tous les accessoires et consommables de câblage du coffret conformément au CCTP ; Le forfait à FCFA	FF	
403	Câble principale Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble d'alimentation principale du coffret électrique VRF : Câble type U1000R2V 5x50 mm ² conformément au CCTP ; Le mètre linéaire à FCFA.	ML	
404	Câble secondaire des unités Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm ² conformément au CCTP ; Le mètre linéaire à FCFA.	ML	
405	Câble des unités intérieures. Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm ² conformément au CCTP ; Le mètre linéaire à FCFA	ML	

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION DU CHANTIER		
406	Câble bus de commande Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de transmission blindé conformément au CCTP. Au mètre carré la réalisation d'enduit au ciment sur murs intérieurs et extérieurs conformément au CCTP Le mètre linéaire à FCFA	ML	
500	ESSAIS ET MISE EN SERVICE - FORMATION		
501	Essaie et contrôle des fuites Ce prix rémunère au forfait les essais d'étanchéité à l'azote, l'appoint frigorigène R410A, essaie et mise en service de l'installation y compris rédaction des procès-verbaux d'essais suivant document COPREC N°1 et N°2 achat d'azote Le forfait à FCFA	FF	
502	Formation des techniciens de maintenance Ce prix rémunère au forfait la formation de trois (03) personnes à l'utilisation et à la maintenance y compris remise de la documentation pédagogique sur tirage papier à chaque participant Le forfait à FCFA	FF	

Lire plutôt

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
1	INSTALLATION DE CHANTIER		
101	Installation du chantier Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au contrat, l'amenée et repli du matériel, installation de chantier au forfait y compris toutes sujétions : - l'amenée et repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ; - la sécurisation du chantier ; - les branchements provisoires en eau et électricité ainsi que les frais y relatifs ; - les mesures d'hygiène et salubrité, et de sécurité à prendre ; - le nettoyage permanent du chantier. - Elaboration d'un dossier d'exécution en cinq (05) exemplaires originaux, et d'un dossier de recollement, sur papier libre y compris sous support numérique type clé USB, comportant notamment : notes de calculs VRF, Cahier de plan des réseaux (formats PDF& DWG), planning d'exécution sous format GANTT, plan QHSE. Dossier complet des mesures de mise en œuvre des recommandations de l'Etude d'Impact des Travaux sur la sécurité de l'Exploitation Aéroportuaire (EISA) ; y compris le repli et le nettoyage du site. Il sera rémunéré de la manière suivante : - 80% après installation de chantier ; - 20% après repli et remise en état des lieux.		

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
	Le forfait à : FCFA		
102	Transbordement des équipements de climatisation pour la terrasse et l'installation d'un échafaudage roulant Ce prix comprend tous les frais de transbordement et manutention des unités composant le groupe extérieur en toiture-terrasse de l'aérogare passagers (poids total maximum : 01 tonne) Le forfait : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
200	EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION VRF		
	Fourniture et pose des équipements VRF y compris toutes sujétions de raccordements		
201	Service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 162 LALBH Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 162 LALBH, y compris toutes sujétions conformément au CCTP L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
202	Fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 144 LABLBH ou équivalent pour zone filtre police arrivées, y compris toutes sujétions conformément au CCTP	PM	PM
203	Fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
204	Fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, pour zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
205	Télécommande filaire pour unité intérieure Ce prix rémunère à l'unité la fourniture d'une télécommande filaire pour unité intérieure L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
206	Télécommande filaire pour unité intérieure pour zone filtre police arrivées	PM	PM
207	Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Ce prix rémunère à l'unité la Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
208	Fourniture et pose de Vanne 5/8 :	PM	PM

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
	Marque (à préciser) modèle (à préciser) pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP		
209	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.		
210	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
211	séparateur AX 09 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de séparateur AX 09 conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.		
212	Fourniture et pose de séparateur AX 09 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
213	Séparateur AX 180 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de séparateur AX 180 conformément aux descriptifs du CCTP L'unité à : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.		
214	Fourniture et pose de séparateur AX 180 pour la Zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
300	TUYAUTERIES FRIGORIFIQUES		
301	Liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 conformément aux descriptifs du CCTP Le mètre linéaire à : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.		
302	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
303	Liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 conformément aux descriptifs du CCTP Le mètre linéaire à : (montant en lettres) Francs CFA HTVA.		

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
304	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 pour la Zone filtre police arrivées, conformément aux descriptifs du CCTP	PM	PM
305	Fourniture de chemin de câbles L20 et K7 Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture de chemin de câbles L20 et K7 conformément aux descriptifs du CCTP. Le mètre linéaire à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
306	Fourniture de chemin de câbles L20 et K7 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	PM	
307	Réseaux d'évacuation des condensats Ce prix rémunère à l'ensemble la fourniture et pose des réseaux d'évacuation des condensats suivant descriptifs du CCTP L'ensemble à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
308	Remise en état des lieux Ce prix rémunère à l'ensemble la remise en état des lieux (carrelages, maçonneries, peinture) suite travaux des raccordements aux points d'évacuation des eaux de condensats prévus conformément au CCTP ; Le forfait à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
400	ELECTRICITE		
401	Coffret électrique 800*800 IP66 Ce prix rémunère au forfait la fourniture et pose d'un Coffret électrique 800*800 IP66, avec porte de verrouillage à clé, platine perforée intégrée Le forfait à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
402	Protections électriques pour coffret de composition minimale Ce prix rémunère au forfait la fourniture et pose d'un ensemble de protections électriques pour coffret de composition minimale : Protection de tête du coffret VRF : protection amont (TGBT) ; protection de tête du groupe extérieur ; protection de tête de l'ensemble des unités intérieures : y compris tous les accessoires et consommables de câblage du coffret Le forfait à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
403	Câble d'alimentation principale du coffret électrique VRF Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble d'alimentation principale du coffret électrique VRF : Câble type U1000R2V 5x50 mm ²) Le forfait à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
404	Câble alimentation unité du groupe extérieur Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm ² Le mètre linéaire à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
405	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur pour la zone filtre police arrivées : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm ²	PM	PM
406	Câble alimentation unité split cassette Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm ² Le mètre linéaire à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
407	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette pour la zone filtre police arrivées : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm ²	PM	PM
408	Câble de commande BUS des unités intérieures Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de transmission blindé conformément au CCTP. Au mètre carré la réalisation d'enduit au ciment sur murs intérieurs et extérieurs conformément au CCTP Le mètre linéaire à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
409	Fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de transmission blindé pour la zone filtre police arrivées conformément au CCTP. Au mètre carré la réalisation d'enduit au ciment sur murs intérieurs et extérieurs conformément au CCTP	PM	PM
500	ESSAIS ET MISE EN SERVICE - FORMATION		
501	Appoint frigorigène R410A Ce prix rémunère à l'ensemble l'appoint frigorigène R410A, essaie et mise en service de l'installation y compris rédaction des procès-verbaux d'essais suivant document COPREC N°1 et N°2 achat d'azote L'ensemble à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		
502	Formation de trois (03) personnes Ce prix rémunère à l'unité la formation de trois (03) personnes à l'utilisation et à la maintenance y compris remise de la documentation pédagogique sur tirage papier à chaque participant L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>		

N°	DESIGNATION	UNITE	PU/HT en FCFA
503	Kit de pièces de rechange Ce prix rémunère à l'ensemble la fourniture d'un kit de pièces de rechange pour maintenance de niveau 1 L'unité à : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA</i> .		
	TOTAL GENERAL H.T (Sous-totaux 1 à 5)		
	TVA (19,25%)		
	TOTAL GENERAL TTC		

PIECE N° 7 : CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

Au lieu de :

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
1	TRAVAUX PREPARATOIRES ET INSTALLATION DE CHANTIER				
1.1	Installation du chantier Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au contrat, l'amenée et repli du matériel, installation de chantier au forfait y compris toutes sujétions : - l'amenée et repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ; - la sécurisation du chantier ; - les branchements provisoires en eau et électricité ainsi que les frais y relatifs ; - les mesures d'hygiène et salubrité, et de sécurité à prendre ; - le nettoyage permanent du chantier. - Elaboration d'un dossier d'exécution et d'un dossier de récolement en six (06) exemplaires originaux, sur papier libre y compris sous support numérique (06 clés type USB), comportant notamment : notes de calculs VRF, Cahier de plan des réseaux (formats PDF& DWG), planning d'exécution sous format GANTT, plan QHSE. Dossier complet des mesures de mise en œuvre des recommandations de l'Etude d'Impact des Travaux sur la sécurité de l'Exploitation Aéroportuaire (EISA) ; y compris le repli et le nettoyage général du site	FF	1		
1.2	Transbordement et manutention des groupes extérieurs en toiture-terrasse de l'aérogare passagers (poids total maximum : 01 Tonne)	FF	1		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
Sous Total 1					
2	EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION VRF				
	Fourniture et pose des équipements VRV y compris toutes sujétions de raccordements				
2.1	Fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi modèle AJY 162 LALBH ou équivalent, y compris toutes sujétions conformément au CCTP	U	1		
2.2	Fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi modèle AJY 144 LABLBH ou équivalent, y compris toutes sujétions conformément au CCTP	U	2		
2.3	Fourniture et pose d'unité intérieure de type cassette, conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.4	Télécommande filaire tactile de zone pour unité intérieure suivant descriptifs du CCTP	U	3		
2.5	Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.6	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.7	Fourniture et pose de séparateur AX 09	U	3		
2.8	Fourniture et pose de séparateur AX 180	U	3		
Sous Total 2					
3	TUYAUTERIES FRIGORIFIQUES				
3.1	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'Armaflex 1 "1/8 -1/2 conformément aux descriptifs du CCTP	ML	90		
3.2	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'Armaflex 5/8 et 3/8 conformément aux descriptifs du CCTP	ML	110		
3.3	Fourniture de chemin de câbles L20 et K7 conformément aux descriptifs du CCTP.	ML	125		
3.4	Fourniture et pose des réseaux d'évacuation des condensats suivant descriptifs du CCTP	ENS	1		
3.5	Remise en état des lieux (carrelages, maçonneries, peinture) suite travaux des raccordements aux points d'évacuation des eaux de condensats prévus conformément au CCTP ;	ENS	1		
Sous Total 3					
4	ELECTRICITE				
4.1	Fourniture et pose d'un Coffret électrique 800*800 IP66, avec porte de verrouillage à clé, platine perforée intégrée	FF	1		
4.2	Fourniture et pose d'un ensemble de protections électriques pour coffret de composition minimale : Protection de tête du coffret VRF : protection amont (TGBT) ; protection de tête du groupe extérieur ; protection de tête de	FF	1		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
	l'ensemble des unités intérieures : y compris tous les accessoires et consommables de câblage du coffret				
4.3	Fourniture et pose d'un câble d'alimentation principale du coffret électrique VRF : Câble type U1000R2V 5x50 mm²)	ML	125		
4.4	Fourniture et pose câble alimentation unités du groupes extérieurs : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm²	ML	50		
4.5	Fourniture et pose câble alimentation unités type cassette : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm²	ML	375		
4.6	Fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de transmission blindé conformément aux prescriptions du CCTP	ML	350		
Sous Total 4					
5	ESSAIS ET MISE EN SERVICE - FORMATION				
5.1	Essais d'étanchéité à l'azote, appoint frigorigène R410A, et mise en service de l'installation y compris rédaction des procès-verbaux d'essais suivant document COPREC N°1 et N°2 achat d'azote	ENS	1		
5.2	Formation de trois (03) personnes à l'utilisation et à la maintenance y compris remise à chaque participant de la documentation pédagogique sur tirage papier	FF	1		
Sous Total 5					
A	TOTAL GENERAL HT FCFA (sous-totaux 1 à 5)				
B	TVA (19,25%)				
C	TOTAL GENERAL TTC FCFA				

Lire plutôt

°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
1	TRAVAUX PREPARATOIRES ET INSTALLATION DE CHANTIER				
1.1	Installation du chantier Ce prix rémunère dans les conditions générales prévues au contrat, l'amenée et repli du matériel, installation de chantier au forfait y compris toutes sujétions : - l'amenée et repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ; - la sécurisation du chantier ; - les branchements provisoires en eau et électricité ainsi que les frais y relatifs ; - les mesures d'hygiène et salubrité, et de sécurité à prendre ; - le nettoyage permanent du chantier. - Elaboration d'un dossier d'exécution en cinq (05) exemplaires originaux, et d'un dossier	FF	1		

	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
	de recollement, sur papier libre y compris sous support numérique type clé USB, comportant notamment : notes de calculs VRF, Cahier de plan des réseaux (formats PDF& DWG), planning d'exécution sous format GANTT, plan QHSE. Dossier complet des mesures de mise en œuvre des recommandations de l'Etude d'Impact des Travaux sur la sécurité de l'Exploitation Aéroportuaire (EISA) ; y compris le repli et le nettoyage du site. Il sera rémunéré de la manière suivante : - 80% après installation de chantier ; - 20% après repli et remise en état des lieux.				
1.2	Transbordement et manutention des unités composant le groupe extérieur en toiture-terrasse de l'aérogare passagers (poids total maximum : 300Kg)	FF	1		
	Sous Total 1				
2	EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION VRF				
	Fourniture et pose des équipements VRF y compris toutes sujétions de raccordements				
2.1	Fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 162 LALBH, y compris toutes sujétions conformément au CCTP	U	2		
2.2	Fourniture, pose raccordement et mise en service d'unités de climatisation à condensation par air de type VRF Multi équivalent modèle AJY 144 LABLBH pour zone filtre police arrivées, y compris toutes sujétions conformément au CCTP	U	1	PM	PM
2.3	Fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, conformément aux descriptifs du CCTP	U	08		
2.3a	Fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, pour zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	U	03	PM	PM

	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
2.4	Télécommande filaire pour unité intérieure	U	02		
2.4a	Télécommande filaire pour unité intérieure pour zone filtre police arrivées	U	01	PM	PM
2.5	Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	08		
2.5a	Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	U	03	PM	PM
2.6	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	08		
2.6a	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	U	03	PM	PM
2.7	Fourniture et pose de séparateur AX 09 conformément aux descriptifs du CCTP	U	02		
2.7a	Fourniture et pose de séparateur AX 09 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP		01	PM	PM
2.8	Fourniture et pose de séparateur AX 180 conformément aux descriptifs du CCTP	U	02		
2.8a	Fourniture et pose de séparateur AX 180 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	U	01	PM	PM
	Sous Total 2				
300	TUYAUTERIES FRIGORIFIQUES				

	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
3.1	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 conformément aux descriptifs du CCTP	ML	70		
3.1a	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 1-1/8 -1/2 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	ML	20	PM	PM
3.2	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 conformément aux descriptifs du CCTP	ML	90		
3.2a	Fourniture et pose d'une liaison frigorifique isolé à l'armaflex 5/8 et 3/8 pour la Zone filtre police arrivées, conformément aux descriptifs du CCTP	ML	20	PM	PM
3.3	Fourniture de chemin de câbles L20 et K7 conformément aux descriptifs du CCTP.	ML	90		
3.3a	Fourniture de chemin de câbles L20 et K7 pour la zone filtre police arrivées conformément aux descriptifs du CCTP	ML	35	PM	
3.4	Fourniture et pose des réseaux d'évacuation des condensats suivant descriptifs du CCTP	ENS	1		
3.5	Remise en état des lieux (carrelages, maçonneries, peinture) suite travaux des raccordements aux points d'évacuation des eaux de condensats prévus conformément au CCTP ;	ENS	1		
	Sous Total 3				
400	ELECTRICITE				
4.1	Fourniture et pose d'un Coffret électrique 800*800 IP66, avec porte de verrouillage à clé, platine perforée intégrée	FF	1		

°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
4.2	Fourniture et pose d'un ensemble de protections électriques pour coffret de composition minimale : Protection de tête du coffret VRF : protection amont (TGBT) ; protection de tête du groupe extérieur ; protection de tête de l'ensemble des unités intérieures : y compris tous les accessoires et consommables de câblage du coffret	FF	1		
4.3	Fourniture et pose d'un câble d'alimentation principale du coffret électrique VRF : Câble type U1000R2V 5x50 mm2)	ML	125		
4.4	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm2	ML	35		
4.4a	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur pour la zone filtre police arrivées : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm2	ML	15	PM	PM
4.5	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm2	ML	200		
4.5a	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette pour la zone filtre police arrivées : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm2	ML	175	PM	PM
4.6	Fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de transmission blindé conformément au CCTP. Au mètre carré la réalisation d'enduit au ciment sur murs intérieurs et extérieurs conformément au CCTP	ML	200		
4.6a	Fourniture et pose d'un câble de commande BUS des unités intérieures : Câble de	ML	150	PM	PM

	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
	transmission blindé pour la zone filtre police arrivées conformément au CCTP. Au mètre carré la réalisation d'enduit au ciment sur murs intérieurs et extérieurs conformément au CCTP				
	Sous Total 4				
500	ESSAIS ET MISE EN SERVICE - FORMATION				
5.1	Appoint frigorigène R410A, essaie et mise en service de l'installation y compris rédaction des procès-verbaux d'essais suivant document COPREC N°1 et N°2 achat d'azote	ENS	1		
5.2	Formation de trois (03) personnes à l'utilisation et à la maintenance y compris remise de la documentation pédagogique sur tirage papier à chaque participant	FF	1		
5.3	Fourniture d'un kit de pièces de rechange pour maintenance de niveau 1	ENS	1		
	Sous Total 5				
	TOTAL GENERAL H.T (Sous-totaux 1 à 5)				
	TVA (19,25%)				
	TOTAL GENERAL TTC				

Le reste sans changement.

Ampliations

- ARMP (pour publication et archivage) ;
- Président CPM (pour information) ;
- DM (pour information) ;
- DXNSI (pour affichage) ;
- Cellule des marchés (pour archivage) ;
- Service du courrier (pour Affichage).

5 OCT 2021

Yaoundé, le
LE DIRECTEUR GENERAL,



Thomas Choua Choumou