

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° 1

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

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

PIECE N° 1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES

Article 8. Cautionnement provisoire

Au lieu de :

Chaque soumissionnaire devra joindre à ses pièces administratives, une caution de soumission délivrée par une banque de premier ordre ou une compagnie d'assurance, agréée par le ministère en charge des Finances, d'un montant de **deux millions cinq cent mille (2 500 000) FCFA**. Soit **cent vingt (120) jours** à compter de la date limite de dépôt des offres et valable 30 jours.

Lire plutôt :

Chaque soumissionnaire devra joindre à ses pièces administratives, une caution de soumission délivrée par une banque de premier ordre ou une compagnie d'assurance, agréée par le ministère en charge des Finances, d'un montant de **deux millions (2 000 000) FCFA**. Soit **cent vingt (120) jours** à compter de la date limite de dépôt des offres et valable 30 jours.

Article 12. Remise des offres

Au lieu de :

Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, devra parvenir à la Cellule des Marchés de la société Aéroports Du Cameroun S.A., au plus tard le **16/10/2020 à 13 heures** ; et devra porter la mention :

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

« À n'ouvrir qu'en séance de dépouillement ».

Lire plutôt :

Chaque offre rédigée en français ou en anglais en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, devra parvenir à la Cellule des Marchés de la société Aéroports Du Cameroun S.A., au plus tard le **23/10/2020 à 13 heures** ; et devra porter la mention :

**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**

« À n'ouvrir qu'en séance de dépouillement ».

PIECE N° 3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES

Article 39.1. Attribution du marché

Au lieu de :

Conformément à l'article 50, alinéa 1 (a) du Décret N° 2018/355 du 12 juin 2018 fixant les règles communes applicables aux marchés des entreprises publiques, la Commission Interne de Passation de Marchés proposera l'attribution du marché au soumissionnaire dont elle aura déterminé que l'offre est **la mieux disante** parmi les offres jugées conformes pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres.

Lire plutôt :

Conformément à l'article 50, alinéa 1 (a) du Décret N° 2018/355 du 12 juin 2018 fixant les règles communes applicables aux marchés des entreprises publiques, la Commission Interne de Passation de Marchés proposera l'attribution du marché au soumissionnaire dont elle aura déterminé que l'offre est **la moins disante** parmi les offres jugées conformes pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres.

PIECE N° 4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

CHAPITRE 5 : DISPOSITIONS DIVERSES

Article 46. Résiliation du marché

Au lieu de :

Le marché peut être résilié comme prévu à la section II Titre V du décret n° **2018/366** du 20 juin 2018 et également dans les conditions stipulées aux articles 74, 75 et 76 du CCAG, notamment dans l'un des cas de :

- Retard dans les travaux entraînant des pénalités au-delà de dix pour cent (10 %) du montant des travaux ;
- Refus de reprise de travaux mal exécutés ;
- Défaillance de l'Entrepreneur ;
- Non-paiement persistant des prestations. *d*

Lire plutôt :

Le marché peut être résilié comme prévu à la section II Titre V du décret n° 2018/355 du 20 juin 2018 et également dans les conditions stipulées aux articles 74, 75 et 76 du CCAG, notamment dans l'un des cas de :

- Retard dans les travaux entraînant des pénalités au-delà de dix pour cent (10 %) du montant des travaux ;
- Refus de reprise de travaux mal exécutés ;
- Défaillance de l'Entrepreneur ;
- Non-paiement persistant des prestations.

Article 47. Cas de force majeure (CCAG article 75)

Au lieu de :

Les cas de force majeure s'étendent aux effets de forces naturelles que l'Entrepreneur ne pouvait, raisonnablement, prévoir ni éviter et aux circonstances susceptibles de dégager sa responsabilité.

En cas de force majeure, l'Entrepreneur ne verra sa responsabilité dégagée que s'il a averti, par écrit, le Maître d'Ouvrage de son intention d'invoquer cette force majeure et ce, avant la fin du **dixième jour** qui succède à l'événement. Il appartient au **Maître d'Ouvrage** d'apprécier le caractère de force majeure et les preuves fournies par l'Entrepreneur.

Lire plutôt :

Les cas de force majeure s'étendent aux effets de forces naturelles que l'Entrepreneur ne pouvait, raisonnablement, prévoir ni éviter et aux circonstances susceptibles de dégager sa responsabilité.

En cas de force majeure, l'Entrepreneur ne verra sa responsabilité dégagée que s'il a averti, par écrit, le Maître d'Ouvrage de son intention d'invoquer cette force majeure et ce, avant la fin du **quinzième jour** qui succède à l'événement. Il appartient au **Chef service du marché** d'apprécier le caractère de force majeure et les preuves fournies par l'Entrepreneur.

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.		

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION 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. Le forfait à : FCFA	FF	
102	Transbordement des équipements de climatisation pour la terrasse et l'installation d'un échafaudage roulant		
1.2	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 : 300Kg) Le forfait : (montant en lettres) <i>Francs CFA HTVA.</i>	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 et AJY 126 LABLBH, conformément aux descriptifs du CCTP y compris toutes sujétions conformément au CCTP L'unité à FCFA	U	
202	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	
203	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	
204	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	
205	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	
206	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	

N° DU PRIX	DEFINITION DU PRIX	UNITE	PU/ HT EN CHIFFRE
Série de 100	INSTALLATION DU CHANTIER		
207	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		
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	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 mm² 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 mm² 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 mm² 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	
407	Essaie et contrôle des fuites Ce prix rémunère au forfait 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	
408	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	
409	Kit de pièces de rechange Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un kit de pièces de rechange pour maintenance de niveau 1 conformément au CCTP Le forfait à FCFA	FF	

Lire plutôt :

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) <i>Francs CFA HTVA.</i>	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	

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 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.	FF	1		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
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 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 équivalent modèle AJY 162 LALBH et AJY 126 LABLBH, conformément aux descriptifs du CCTP y compris toutes sujétions conformément au CCTP	U	3		
2.2	Fourniture et pose d'unité intérieure de type multi cassette, conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.3	Télécommande filaire pour unité intérieure	U	3		
2.4	Fourniture et pose de Vanne 5/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.5	Fourniture et pose de Vanne 3/8 : Marque (à préciser) modèle (à préciser) conformément aux descriptifs du CCTP	U	11		
2.6	Fourniture et pose de séparateur AX 09 conformément aux descriptifs du CCTP	U	3		
2.7	Fourniture et pose de séparateur AX 180 conformément aux descriptifs du CCTP	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	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 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		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
4.4	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité du groupe extérieur : Câble type U1000R2V 5 x 10 mm ²	ML	50		
4.5	Fourniture et pose d'un câble alimentation unité split cassette : Câble type U1000R2V 3 x 2,5 mm ²	ML	375		
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	350		
	Sous Total 4				
5	ESSAIS ET MISE EN SERVICE - FORMATION				
5.1	Appoint frigorigène R410A, essai 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		
5.2	Fourniture d'un kit de pièces de rechange pour maintenance de niveau 1	FF			
	Sous Total 5				
A	TOTAL GENERAL H.T (Sous-totaux 1 à 5)				
B	TVA (19,25%)				
C	TOTAL GENERAL TTC				

Lire plutôt :

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	FF	1		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
	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				
1.2	Transbordement et manutention des groupes extérieurs en toiture-terrasse de l'aérogare passagers (poids total maximum : 01 Tonne)	FF	1		
	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				

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	PU en FCFA	PT en FCFA
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 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 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				

Le reste sans changement.

Ampliations

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

Yaoundé, le 06 OCT 2020

LE DIRECTEUR GENERAL,



Thomas Owona Assoumou