B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

Architecture du présent document :

Annexe 6 du RC	Coordonnées du soumissionnaire
onglets du fichier :	
Onglet "Coordonnées" → A compléter pour désigner les correspondants du soumissionnaire seul ou en groupement Désignation du soumissionnaire à compléter une seule fois dans cet onglet, se reporte automatiquement dans le reste du document	

Annexe 5 du RC	Décomposition des prix (DP)
onglets du fichier :	
Onglet "Synthèse" → se compile automatiquement afin de déterminer le montant de l'offre (jugée sur la base du critère "Prix" du RC)	
Onglet "BPU & Autres prix applicables " → pour chiffrage de chaque ligne du BPU et des autres prix applicables, permet d'identifier le montant du scénario BPU et du scénario des autres prix applicables afin d déterminer le montant de l'offre *Nota : Les PU forfaitaires du BPU intégrés au marché (annexe 2) et les autres prix applicables intégrés au marché (en annexe 3) sont applicables en cas de marché passé avec le CEA, quelle que soit la quantité commandée.*	
Autres Onglets de définition des prix applicables	Taux et coefficients majorateurs applicables
	Coefficient de peines et soins

Technique_Scénario 1	Chiffrage de cas test - cf. RC § "Contenu de l'offre technique"
Technique_Scénario 2	Chiffrage de cas test - cf. RC § "Contenu de l'offre technique"

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

Identification et Coordonnées du soumissionnaire

Identification du soumissionnaire :	***NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner***
Référence de l'offre : N° et date	

Identification du soumissionnaire seul ou du mandataire dans le cadre d'un groupement :

Raison Sociale :	***NOM de l'entreprise à renseigner***
Type de société :	
Immatriculation R.C.S : N°	
Ville où s'est enregistrée l'entreprise au RCS :	
Adresse du Siège social :	
Représentée par :	
Agissant en qualité de :	
Adresse de l'Agence qui exécutera les prestations : (si différente siège social)	

Identification d'un cotraitant membre du groupement :

Raison Sociale :	***NOM de l'entreprise à renseigner***
Type de société :	
Immatriculation R.C.S : N°	
Ville où s'est enregistrée l'entreprise au RCS :	
Adresse du Siège social :	
Représentée par :	
Agissant en qualité de :	
Adresse de l'Agence qui exécutera les prestations : (si différente siège social)	

Identification d'un cotraitant membre du groupement :

Raison Sociale :	***NOM de l'entreprise à renseigner***
Type de société :	
Immatriculation R.C.S : N°	
Ville où s'est enregistrée l'entreprise au RCS :	
Adresse du Siège social :	
Représentée par :	
Agissant en qualité de :	
Adresse de l'Agence qui exécutera les prestations : (si différente siège social)	

Identification d'un cotraitant membre du groupement :

Raison Sociale :	***NOM de l'entreprise à renseigner***
Type de société :	
Immatriculation R.C.S : N°	
Ville où s'est enregistrée l'entreprise au RCS :	
Adresse du Siège social :	
Représentée par :	
Agissant en qualité de :	
Adresse de l'Agence qui exécutera les prestations : (si différente siège social)	

Les coordonnées des interlocuteurs du soumissionnaire sont présentés ci-dessous :

Soumissionnaire seul ou mandataire dans le cadre d'un groupement — **NOM de l'entreprise à renseigner**

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Cotraitant dans le cadre d'un groupement — **NOM de l'entreprise à renseigner**

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Cotraitant dans le cadre d'un groupement — **NOM de l'entreprise à renseigner**

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Cotraitant dans le cadre d'un groupement — **NOM de l'entreprise à renseigner**

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant technique :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

Correspondant contrat :

Nom Prénom :	
Fonction :	
N° Tél fixe :	
N° Tél mobile :	
Courriel :	

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

Synthèse des montants de l'offre financière :

en € HT

Montant du scénario du BPU	- €
Montant du scénario des autres prix applicables	- €
TOTAL Offre financière (grille imposée)	**- €**

Les quantités présentées dans le scénario "BPU" et "autres prix applicables" ne doivent pas être interprétées comme une prévision de dépenses pour chaque référence du BPU ou pour chacun des autres prix applicables durant l'exécution de l'Accord-Cadre. Ces quantités sont issues d'une estimation du CEA (scénario), données à titre indicatif pour les besoins de l'analyse de comparaison des offres. Elles ne doivent pas être modifiées par le soumissionnaire. Elles ont pour seul objectif d'illustrer la nature du besoin.

Le montant de l'offre financière (montant du scénario de la grille immposée), ou de chacune des lignes la constituant (montant par référence du BPU ou pour les autres prix applicables), ainsi que le montant estimatif plafond de l'AC ne sauraient constituer un engagement de dépense de la part du CEA.

MAÎTRE D'OEUVRE
TECHNIQUE

LOT 13 TRAVAUX DE CLIMATISATION

Bordereau des Prix Unitaires, Autres Prix applicables,

(Chiffrage de la grille imposée via des scénarios de quantités imposées par le CEA)

Bordereau des Prix Unitaires, Autres Prix applicables,

(Chiffrage de la grille imposée via des scénarios de quantités imposées par le CEA)

Rédacteurs : S. BUISSON	Vérificateurs : C. ROQUES	Date : le 04/09/2026

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

GRILLE IMPOSEE =
Scénario de quantités imposées par le CEA

Code article	Désignation des travaux	Unité	Prix *en € HT*	Quantité (scénario)	Total Scénario *en € HT*
	TRAVAUX DIVERS DE MACONNERIE ET ELECTRIQUE				
	PERCEMENT DE TROU ET SCELLEMENT D'UN FOURREAU				
13.01.01	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Cloison	u		25	**0,00**
13.01.02	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Mur agglo	u		10	**0,00**
13.01.03	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Voile béton ou dalle BA Y compris vérification de la structure porteuse du bâtiment.	u		20	**0,00**
13.01.04	SCELLEMENT AU PISTOLET comprenant tampon fileté et cartouche.	u		10	**0,00**
	DESCELLEMENT, BOUCHAGE				
	Descellement, bouchage, y compris reconstitution du degré coupe feu le cas échéant				
13.01.05	Descellements, bouchage dans Cloison	u		5	**0,00**
13.01.06	Descellements, bouchage Mur agglo	u		5	**0,00**
13.01.07	Descellements, bouchage Voile béton ou dalle BA	u		5	**0,00**
	TRANCHEES POUR ENCASTREMENT OU ENGRAVURE				
	Tranchées pour encastrement ou engravure comprenant rebouchage et raccord. Profondeur / largeur maxi 20 cm				
13.01.08	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Cloison	ml		10	**0,00**
13.01.09	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Mur agglo	ml		10	**0,00**
13.01.10	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Voile béton ou dalle BA	ml		10	**0,00**
13.02.00	**RACCORDEMENT ELECTRIQUE**				
	Fourniture et pose de câble , dalles, goulotte, et disjoncteur y compris, les colliers, les traversées de murs ou de parois, toutes sujétions de fixations ou de traversées les notes de calculs sous caneco et la remise à jour des plans.				
13.02.01	Fourniture et pose de câble 3 G 2,5 mm²…	ml		250	**0,00**
13.02.02	Fourniture et pose de câble 3 G 4 mm²…	ml		500	**0,00**
13.02.03	Fourniture et pose de câble 3 G 6 mm²…	ml		2	**0,00**
13.02.04	Fourniture et pose de câble 5 G 1,5 mm²…	ml		20	**0,00**
13.02.05	Fourniture et pose de câble 5 G 2,5 mm²…	ml		1000	**0,00**
13.02.06	Fourniture et pose de câble 5 G 4 mm²…	ml		1000	**0,00**
13.02.07	boîte de jonction	u		2	**0,00**
13.02.08	Dalle ou goulotte PVC 40x40	ml		600	**0,00**
13.02.09	Dalle métalique 51x175	ml		5	**0,00**
13.02.10	Disjoncteur 10A bipolaire	u		5	**0,00**
13.02.11	Disjoncteur 16A bipolaire	u		25	**0,00**
13.02.12	Disjoncteur 20A bipolaire	u		10	**0,00**
13.02.13	Disjoncteur 25A bipolaire	u		2	**0,00**
13.02.14	Disjoncteur 32A bipolaire	u		15	**0,00**
13.02.15	Disjoncteur 10A tétrapolair	u		2	**0,00**
13.02.16	Disjoncteur 16A tétrapolair	u		2	**0,00**
13.02.17	Disjoncteur 20A tétrapolair	u		2	**0,00**
13.02.18	Disjoncteur 25A tétrapolair	u		2	**0,00**
13.02.19	Disjoncteur 32A tétrapolair	u		15	**0,00**
13.02.20	Différentiel 30Ma 25 A bipolaire	u		5	**0,00**
13.02.21	Différentiel 30Ma 40 A bipolaire	u		5	**0,00**
13.02.22	Différentiel 30Ma 25 A tétrapolaire	u		2	**0,00**
13.02.23	Différentiel 30Ma 40 A tétrapolaire	u		1	**0,00**
13.02.24	Différentiel 300Ma 25 A bipolaire	u		1	**0,00**
13.02.25	Différentiel 300Ma 40 A bipolaire	u		1	**0,00**
13.02.26	Différentiel 300Ma 25 A tétrapolair	u		1	**0,00**
13.02.27	Différentiel 300Ma 40 A tétrapolaire	u		15	**0,00**
13.02.28	Fourniture et pose d'un sectionneur de proximité 10A à 25A en cas de remplacement de clim à l'identique	u		15	**0,00**
13.02.29	Fourniture et pose d'un sectionneur de proximité 32A à 50A en cas de remplacement de clim à l'identique	u		15	**0,00**
13.02.30	Fourniture et pose d'un sectionneur de proximité 10A à 25A en cas de création d'une clim	u		15	**0,00**
13.02.31	Fourniture et pose d'un sectionneur de proximité 32A à 50A en cas de création d'une clim	u		25	**0,00**
	POSE DE CLIMATISATION INDIVIDUELLE				
	Protection et raccordements électriques et fiche technique compris. Liaisons frigorifiques chiffrées séparément, ainsi que alimentation électrique (câble) . Les puissances indiquées sont les puissances frigorifiques nominales.				
	Climatiseur - Monosplit - Montage mural				
	Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type monosplit au R32. Montage mural				
13.03.01	Monosplit puissance 2000 W	u		2	**0,00**
13.03.02	Monosplit puissance 2500 W	u		2	**0,00**
13.03.03	Monosplit puissance 3500 W	u		25	**0,00**
13.03.04	Monosplit puissance 4500 W	u		5	**0,00**
13.03.05	Monosplit puissance 5500 W	u		2	**0,00**
13.03.06	Monosplit puissance 6300 W	u		2	**0,00**
13.03.07	Monosplit puissance 7100 W	u		10	**0,00**
	Climatiseur - Monosplit - Montage console				
	Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type monosplit au R32. Montage console				
13.03.08	Monosplit puissance 2500 W	u		5	**0,00**
13.03.09	Monosplit puissance 3500 W	u		5	**0,00**
13.03.10	Monosplit puissance 5000 W	u		5	**0,00**
	Climatiseur - Monosplit - Montage plafonnier				
	Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type monosplit au R32. Montage plafonnier				
13.03.11	Monosplit puissance 2500 W	u		5	**0,00**
13.03.12	Monosplit puissance 3500 W	u		5	**0,00**
13.03.13	Monosplit puissance 5000 W	u		2	**0,00**
13.03.14	Monosplit puissance 6800 W	u		1	**0,00**
13.03.15	Monosplit puissance 9500 W	u		5	**0,00**
13.03.16	Monosplit puissance 12000 W	u		1	**0,00**
13.03.17	Monosplit puissance 13500 W	u		1	**0,00**
	Climatiseur - Monosplit - Montage gainable				
	Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type monosplit au R32. Montage gainable				
13.03.18	Monosplit puissance 3500 W	u		5	**0,00**
13.03.19	Monosplit puissance 5000 W	u		2	**0,00**
13.03.20	Monosplit puissance 6800 W	u		1	**0,00**
13.03.21	Monosplit puissance 7100 W	u		5	**0,00**
13.03.22	Monosplit puissance 9500 W	u		1	**0,00**
13.03.23	Monosplit puissance 12000 W	u		1	**0,00**
13.03.24	Monosplit puissance 13500 W	u		1	**0,00**
	Climatiseur - Monosplit - Montage cassette				
	Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type monosplit au R32. Montage cassette (inclus la pompe de relevage et la façade)				

13.03.25	Monosplit puissance 2500 W	u		2	**0,00**
13.03.26	Monosplit puissance 4000 W	u		1	**0,00**
13.03.27	Monosplit puissance 5000 W	u		1	**0,00**
13.03.28	Monosplit puissance 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.29	Monosplit puissance 8000 W	u		5	**0,00**
13.03.30	Monosplit puissance 10000 W	u		1	**0,00**
13.03.31	Monosplit puissance 12000 W	u		1	**0,00**
13.03.32	Monosplit puissance 13500 W	u		1	**0,00**
	Climatiseur - Multisplits - Unités extérieures				
Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type Multisplits au R32. Unités extérieures					
13.03.33	Unité extérieure 4000 W	u		5	**0,00**
13.03.34	Unité extérieure 5000 W	u		10	**0,00**
13.03.35	Unité extérieure 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.36	Unité extérieure 7000 W	u		1	**0,00**
13.03.37	Unité extérieure 8000 W	u		1	**0,00**
13.03.38	Unité extérieure 10000 W	u		1	**0,00**
	Climatiseur - TWIN, TRIPLE et double TWIN - Unités extérieures				
Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type TWIN, TRIPLE et double TWIN. Unités extérieures					
13.03.39	Unité extérieure 7000 W	u		1	**0,00**
13.03.40	Unité extérieure 10000 W	u		1	**0,00**
13.03.41	Unité extérieure 12000 W	u		2	**0,00**
13.03.42	Unité extérieure 14000 W	u		1	**0,00**
13.03.43	Unité extérieure 20000 W	u		1	**0,00**
13.03.44	Unité extérieure 25000 W	u		1	**0,00**
	Climatiseur - Multisplits - Unités intérieures				
Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type Multisplits. Unités intérieures					
13.03.45	Unité intérieure murale R32 2000 W	u		5	**0,00**
13.03.46	Unité intérieure murale R32 2500 W	u		25	**0,00**
13.03.47	Unité intérieure murale R32 3500 W	u		8	**0,00**
13.03.48	Unité intérieure murale R32 5000 W	u		2	**0,00**
13.03.49	Unité intérieure murale R32 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.50	Unité intérieure murale R32 7000 W	u		1	**0,00**
13.03.51	Unité intérieure cassette R32 2500 W	u		1	**0,00**
13.03.52	Unité intérieure cassette R32 4000 W	u		1	**0,00**
13.03.53	Unité intérieure cassette R32 5000 W	u		10	**0,00**
13.03.54	Unité intérieure cassette R32 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.55	Unité intérieure cassette R32 9000 W	u		1	**0,00**
13.03.56	Unité intérieure cassette R32 10000 W	u		1	**0,00**
13.03.57	Unité intérieure cassette R32 12000 W	u		1	**0,00**
13.03.58	Unité intérieure cassette R32 14000 W	u		1	**0,00**
13.03.59	Unité intérieure plafonnier R32 2500 W	u		1	**0,00**
13.03.60	Unité intérieure plafonnier R32 3500 W	u		4	**0,00**
13.03.61	Unité intérieure plafonnier R32 5000 W	u		1	**0,00**
13.03.62	Unité intérieure plafonnier R32 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.63	Unité intérieure plafonnier R32 7100 W	u		5	**0,00**
13.03.64	Unité intérieure plafonnier R32 10000 W	u		1	**0,00**
13.03.65	Unité intérieure plafonnier R32 12000 W	u		1	**0,00**
13.03.66	Unité intérieure gainable R32 2500 W	u		1	**0,00**
13.03.67	Unité intérieure gainable R32 4000 W	u		1	**0,00**
13.03.68	Unité intérieure gainable R32 5000 W	u		4	**0,00**
13.03.69	Unité intérieure gainable R32 6000 W	u		1	**0,00**
13.03.70	Unité intérieure gainable R32 7000 W	u		1	**0,00**
13.03.71	Unité intérieure gainable R32 10000 W	u		1	**0,00**
13.03.72	Unité intérieure gainable R32 12000 W	u		4	**0,00**
	Liaisons frigorifiques				
13.03.73	Longueur unitaire 3 m	u		10	**0,00**
13.03.74	Longueur unitaire 6 m	u		30	**0,00**
13.03.75	Longueur unitaire 9 m	u		10	**0,00**
13.03.76	Longueur unitaire 12 m	u		5	**0,00**
13.03.77	Longueur unitaire 15 m	u		20	**0,00**
13.03.78	Longueur unitaire 20 m	u		15	**0,00**
13.03.79	Longueur unitaire 25 m	u		2	**0,00**
13.03.80	Longueur unitaire 30 m	u		2	**0,00**
	Climatiseur - Window				
Climatiseur à condensation à air DAIKIN ou équivalent réversible froid/chaud de type Window					
13.03.81	Window 2000 W	u		2	**0,00**
13.03.82	Window 2500 W	u		1	**0,00**
13.03.83	Window 3000 W	u		1	**0,00**
13.03.84	Window 5000 W	u		1	**0,00**
	ACCESSOIRES				
13.03.85	Télécommande filaire (si non fournie de série avec l'appareil)	u		2	**0,00**
13.03.86	Support groupe exterieur type toit terrasse	u		2	**0,00**
13.03.87	Pompe de relevage pour unité intérieure (pour unités intérieures non équipées)	u		2	**0,00**
	Goulottes frigorifiques				
13.03.88	Goulotte Frigorifique 80 x 60 mm	ml		175	**0,00**
13.03.89	Goulotte Frigorifique 110 x 60 mm	ml		125	**0,00**
13.03.90	Goulotte Frigorifique 140 x 90 mm	ml		50	**0,00**
	AUTRE				
13.03.91	Détecteur de présence	u		10	**0,00**
13.03.92	Sonde de sol	u		10	**0,00**
	CLIMATISATION COLLECTIVE - PRODUCTION				
13.04.00	**GROUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACEE REVERSIBLE**				
13.04.01	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 20 kW sans module hydraulique	u		15	**0,00**
13.04.02	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 20 kW avec module hydraulique	u		5	**0,00**
13.04.03	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 30 kW sans module hydraulique	u		2	**0,00**
13.04.04	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 30 kW avec module hydraulique	u		10	**0,00**
13.04.05	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 40 kW sans module hydraulique	u		10	**0,00**
13.04.06	Groupe de production d'eau glacée Réversible - P froid/chaud ~ 40 kW avec module hydraulique	u		1	**0,00**
13.05.00	**RESEAU DE DISTRIBUTION**				
(les accessoires et la robinetterie sont chiffrés séparemment)					
13.05.01	Pose de Tube acier noir T1 Ø 15x21 mm tube MEPLA diam 16mm	ml		2	**0,00**
13.05.02	Pose de Tube acier noir T1 Ø 20x27 mm tube MEPLA diam 20mm	ml		2	**0,00**
13.05.03	Pose de Tube acier noir T1 Ø 26x34 mm tube MEPLA diam 26mm	ml		2	**0,00**
13.05.04	Pose de Tube acier noir T1 Ø 33x42 mm tube MEPLA diam 32mm	ml		10	**0,00**
13.06.00	**CIRCULATEURS**				
13.06.01	Circulateur autorégulé - débit 1,0 à 3,0 m3/h, Hmt de 2,0 à 5,0 m	u		2	**0,00**
13.06.02	Circulateur autorégulé - débit 2,0 à 4,5 m3/h, Hmt de 1,0 à 4,0 m	u		5	**0,00**
13.06.03	Circulateur autorégulé - débit 2,0 à 8,0 m3/h, Hmt de 1 à 6,5 m	u		2	**0,00**
13.06.04	Circulateur double autorégulé - débit 1,0 à 3,0 m3/h, Hmt de 2,0 à 5,0 m	u		1	**0,00**
13.06.05	Circulateur double autorégulé - débit 2,0 à 4,5 m3/h, Hmt de 1,0 à 4,0 m	u		1	**0,00**
13.06.06	Circulateur double autorégulé- débit 2,0 à 8,0 m3/h, Hmt de 1 à 6,5 m	u		1	**0,00**
13.07.00	**ROBINETTERIE**				
13.07.01	Vanne passage direct ø 15x21 mm sur tube cuivre	u		5	**0,00**
13.07.02	Vanne passage direct ø 20x27 mm sur tube cuivre	u		2	**0,00**
13.07.03	Vanne passage direct ø 26X34 mm sur tube cuivre	u		2	**0,00**
13.07.04	Vanne passage direct ø 15x21 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.05	Vanne passage direct ø 20x27 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.06	Vanne passage direct ø 26x34 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.07	Vanne passage direct ø 33x42 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**

13.07.08	Vanne passage direct ø 40x49 mm sur tube acier MEPLA	u		6	**0,00**
13.07.09	Vannes d'équilibrage ø 12x17 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.10	Vannes d'équilibrage ø 20x27 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.11	Vannes d'équilibrage ø 20x27 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.12	Vannes d'équilibrage ø 33x42 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.13	Vannes d'équilibrage ø 40x49 mm sur tube acier MEPLA	u		4	**0,00**
13.07.14	Vannes d'équilibrage ø 50x60 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.15	Vannes d'équilibrage ø 66x76 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.16	Vannes d'équilibrage ø 80x90 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.07.17	Vannes d'équilibrage ø 100x114 mm sur tube acier MEPLA	u		1	**0,00**
13.08.00	**VASES d'EXPANSION sous pression d'azote, équipés d'une soupape de sûreté avec manomètre.**				
L'installation comprend le montage sur la tuyauterie					
13.08.01	Vase d'expansion à membrane Capacité 8 litres	u		1	**0,00**
13.08.02	Vase d'expansion à membrane Capacité 10 litres	u		1	**0,00**
13.08.03	Vase d'expansion à membrane Capacité 18 litres	u		1	**0,00**
13.08.04	Vase d'expansion à membrane Capacité 25 litres	u		1	**0,00**
13.08.05	Vase d'expansion à membrane Capacité 35 litres	u		1	**0,00**
13.08.06	Vase d'expansion à membrane Capacité 50 litres	u		1	**0,00**
13.08.07	Vase d'expansion à membrane Capacité 80 litres	u		1	**0,00**
13.08.08	Vase d'expansion à membrane Capacité 100 litres	u		3	**0,00**
13.09.00	**ACCESSOIRES**				
13.09.01	Thermomètre Type droit petit modèle	u		2	**0,00**
13.09.02	Thermomètre Type équerre petit modèle	u		2	**0,00**
13.09.03	Thermomètre Type droit grand modèle	u		1	**0,00**
13.09.04	Thermomètre Type équerre grand modèle	u		1	**0,00**
13.09.05	Thermomètre applique	u		1	**0,00**
13.09.06	Régulateurs de pression différentielle ø 20x27 mm	u		1	**0,00**
13.09.07	Régulateurs de pression différentielle ø 26x34 mm	u		1	**0,00**
13.09.08	Manomètres Type droit	u		1	**0,00**
13.09.09	Manomètres Type équerre	u		1	**0,00**
13.09.10	Purgeurs automatiques A flotteur ø 12x17 mm	u		1	**0,00**
13.09.11	Purgeurs automatiques A flotteur ø 15x21 mm	u		1	**0,00**
13.09.12	Purgeurs automatiques Série industrielle ø 15x21 mm	u		5	**0,00**
13.09.13	Séparateur d'air ø 15x21 mm	u		1	**0,00**
13.09.14	Séparateur d'air ø 20x27 mm	u		1	**0,00**
13.09.15	Séparateur d'air ø 26x34 mm	u		1	**0,00**
13.09.16	Séparateur d'air ø 33x42 mm	u		1	**0,00**
13.09.17	Séparateur d'air ø 40x49 mm	u		1	**0,00**
13.09.18	Séparateur d'air ø 50x60 mm	u		1	**0,00**
13.09.19	Soupape de sûreté ø 15x21 mm	u		5	**0,00**
13.09.20	Soupape de sûreté ø 20x27 mm	u		5	**0,00**
13.09.21	Soupape de sûreté ø 26x34 mm	u		1	**0,00**
13.09.22	Soupape de sûreté ø 33x42 mm	u		1	**0,00**
13.10.00	**REGULATION**				
Les tubes, les câbles et l'ensemble des raccordements et protection électriques nécessaires à l'installation des systèmes sont compris.					
13.10.01	Vanne de zone 2 voies - PN16 - taraudée DN 15	u		2	**0,00**
13.10.02	Vanne de zone 2 voies - PN16 - taraudée DN 20	u		2	**0,00**
13.10.03	Vanne de zone 2 voies - PN16 - taraudée DN 25	u		2	**0,00**
13.10.04	Vanne de zone 3 voies - PN16 - taraudée DN 15	u		1	**0,00**
13.10.05	Vanne de zone 3 voies - PN16 - taraudée DN 20	u		1	**0,00**
13.10.06	Vanne de zone 3 voies - PN16 - taraudée DN 25	u		1	**0,00**
13.10.07	Servomoteur électro-thermique 24V pour corps de vanne	u		1	**0,00**
13.10.08	Servomoteur électro-thermique 230V pour corps de vanne	u		1	**0,00**
13.10.09	Servomoteur pour vannes motorisables - tension d'alimentation 230 V - signal 3 points	u		3	**0,00**
13.10.10	Servomoteur pour vannes motorisables -0-10V - tension d'alimentation 24 V - signal 0-10V ou 4/20 mA ou 0-1000O	u		1	**0,00**
13.10.11	Majoration Pièces d'accouplement	u		2	**0,00**
13.10.12	Régulateur autonome à action progressive sur vanne motorisée (non fournie).	u		1	**0,00**
13.10.13	Majoration pour potentiomètre de réglage à distance.	u		1	**0,00**
13.10.14	Sonde de température à plongeur y compris doigt de gant	u		3	**0,00**
13.10.15	Régulateur de température à plongeur à action progressive - 24V - signal de sortie 0-10V	u		1	**0,00**
13.10.16	Sonde de tempépérature extérieure (y compris fixation)	u		1	**0,00**
13.10.17	Pressostat manque d'eau	u		1	**0,00**
13.10.18	Contrôleur de débit à palette	u		1	**0,00**
EMETTEURS					
VENTILO-CONVECTEURS horizontal ou vertical carrossé 2 tubes					
13.11.01	P frigo = 1630 kW - P calo = 3890 kW	u		2	**0,00**
13.11.02	P frigo = 2000 kW - P calo = 4790 kW	u		8	**0,00**
13.11.03	P frigo = 2340 kW - P calo = 5780 kW	u		5	**0,00**
13.11.04	P frigo = 3100 kW - P calo = 7160 kW	u		1	**0,00**
13.11.05	P frigo = 4550 kW - Pcalo = 9970 kW	u		1	**0,00**
VENTILO-CONVECTEURS horizontal ou vertical non carrossé 2 tubes					
13.11.06	P frigo = 1630 kW - P calo = 3890 kW	u		2	**0,00**
13.11.07	P frigo = 2000 kW - P calo = 4790 kW	u		1	**0,00**
13.11.08	P frigo = 2340 kW - P calo = 5780 kW	u		1	**0,00**
13.11.09	P frigo = 3100 kW - P calo = 7160 kW	u		1	**0,00**
13.11.10	P frigo = 4550 kW - Pcalo = 9970 kW	u		1	**0,00**
VENTILO-CONVECTEURS horizontal ou vertical carrossé 4 tubes					
13.11.11	P frigo = 1660 kW - P calo = 1330 kW	u		2	**0,00**
13.11.12	P frigo = 2050 kW - P calo =2000 kW	u		8	**0,00**
13.11.13	P frigo = 2530 kW - P calo = 3030 kW	u		6	**0,00**
13.11.14	P frigo = 3080 kW - P calo = 3820 kW	u		1	**0,00**
13.11.15	P frigo = 4210 kW - Pcalo = 4330kW	u		1	**0,00**
VENTILO-CONVECTEURS horizontal ou vertical non carrossé 4 tubes					
13.11.16	P frigo = 1660 kW - P calo = 1330 kW	u		2	**0,00**
13.11.17	P frigo = 2050 kW - P calo =2000 kW	u		2	**0,00**
13.11.18	P frigo = 2530 kW - P calo = 3030 kW	u		5	**0,00**
13.11.19	P frigo = 3080 kW - P calo = 3820 kW	u		1	**0,00**
13.11.20	P frigo = 4210 kW - Pcalo = 4330kW	u		1	**0,00**
CASSETTES PLAFONNIERES - système 2 tubes					
13.11.21	P frigo = 1530 kW - P calo = 5080 kW	u		1	**0,00**
13.11.22	P frigo = 2440 kW - P calo = 8350 kW	u		7	**0,00**
13.11.23	P frigo = 3640 kW - P calo = 11000 kW	u		1	**0,00**
13.11.24	P frigo = 4660 kW - P calo = 13000 kW	u		5	**0,00**
13.11.25	P frigo = 5500 kW - P calo = 15900 kW	u		1	**0,00**
CASSETTES PLAFONNIERES - système 4 tubes					
13.11.26	P frigo = 2530 kW - P calo = 7150 kW	u		1	**0,00**
13.11.27	P frigo = 3640 kW - P calo = 11000 kW	u		1	**0,00**
13.11.28	P frigo = 4660 kW - P calo = 13000 kW	u		10	**0,00**
13.11.29	P frigo = 5500 kW - P calo = 15900 kW	u		1	**0,00**
13.11.30	P frigo = 6110 kW - P calo = 17100 kW	u		1	**0,00**
	Toutes les puissances indiquées au 13.11 ci-dessus correspondent aux performances EUROVENT				
13.12.00	**PLUS VALUE pour résistance électrique système 2 tubes / 2 fils (y compris le raccordement électrique)**				
13.12.01	Pelec = 600 W	u		1	**0,00**
13.12.02	Pelec = 1200 W	u		1	**0,00**
13.13.00	**RESEAU D'EVACUATION DES CONDENSATS POUR INSTALLATION COLLECTIVE**				
13.13.01	Réseau PVC - DN20	ml		1	**0,00**
13.13.02	Réseau PVC - DN25	ml		1	**0,00**
13.13.03	Réseau PVC - DN32	ml		1	**0,00**
RECUPERATION ET RECHARGES DE FLUIDE FRIGORIGENE					

	Récupération fluide frigorigène des appareils de climatisation				
13.14.01	Forfait de l'intervention (hors bouteille)	ft		1	**0,00**
13.14.02	Bouteille de récupération – petit modèle (˜12 kg)	u		10	**0,00**
13.14.03	Bouteille de récupération – grand modèle (˜27 kg)	u		10	**0,00**
	Charge de fluide frigorigène des appareils de climatisation				
13.14.04	Forfait de l'intervention (hors fluide frigorigène)	ft		1	**0,00**
13.14.05	Bouteille de fluide frigorigène – petit modèle (˜12 kg)	u		10	**0,00**
13.14.06	Bouteille de fluide frigorigène – grand modèle (˜27 kg)	u		10	**0,00**
	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE - BATIMENT TERTIAIRE				
13.15.00	**CAISSONS SIMPLE FLUX**				
13.15.01	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 200 à 400 m3/h	u		2	**0,00**
13.15.02	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 500 à 800 m3/h	u		10	**0,00**
13.15.03	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 1000 à 1500 m3/h	u		5	**0,00**
13.15.04	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 1800 à 2500 m3/h	u		15	**0,00**
13.15.05	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 3000 à 4000m3/h	u		2	**0,00**
13.15.06	Caisson d'extraction simple flux tertiaire - débit nominal de 5000 à 10000 m3/h	u		2	**0,00**
13.15.07	Variateur électronique de vitesse pour caisson simple flux tertiaire	u		1	**0,00**
13.15.08	Coffret de commande et protection pour caisson simple flux	u		1	**0,00**
13.15.09	Interrupteur de proximité cadenassable	u		2	**0,00**
13.15.10	Support antivibratile pour caisson simple flux	u		20	**0,00**
13.15.11	Plots antivibratiles pour caisson	Ensemble		15	**0,00**
13.15.12	Manchette souple de raccordement	u		2	**0,00**
13.15.13	Silencieux circulaire sur rejet d'air	u		1	**0,00**
13.15.14	Registre d'équilibrage circulaire	u		1	**0,00**
13.15.15	Volet anti-retour sur rejet	u		1	**0,00**
13.15.16	Pressostat de contrôle ventilateur	u		1	**0,00**
13.15.17	Sonde CO2 de pilotage de débit	u		1	**0,00**
13.15.18	Kit rejet toiture avec costière et solin	u		10	**0,00**
13.16.00	**CAISSONS DOUBLE FLUX**				
13.16.01	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 200 à 400 m3/h	u		10	**0,00**
13.16.02	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 500 à 800 m3/h	u		5	**0,00**
13.16.03	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 1000 à 1500 m3/h	u		10	**0,00**
13.16.04	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 1800 à 2500 m3/h	u		5	**0,00**
13.16.05	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 3000 à 4000 m3/h	u		2	**0,00**
13.16.06	Centrale double flux tertiaire haut rendement - débit nominal de 5000 à 10000 m3/h	u		5	**0,00**
13.16.07	Module filtration G4 air neuf	u		5	**0,00**
13.16.08	Module filtration F7 soufflage	u		2	**0,00**
13.16.09	Filtre compact haute efficacité ePM1	u		1	**0,00**
13.16.10	Batterie de préchauffage électrique	u		1	**0,00**
13.16.11	Batterie de chauffage eau chaude	u		10	**0,00**
13.16.12	Batterie de rafraîchissement eau glacée	u		2	**0,00**
13.16.13	By-pass été motorisé	u		2	**0,00**
13.16.14	Échangeur à plaques haut rendement	u		1	**0,00**
13.16.15	Armoire électrique et régulation intégrée	u		1	**0,00**
13.16.16	Interface GTB / Modbus	u		1	**0,00**
13.16.17	Interrupteur de proximité cadenassable	u		1	**0,00**
13.16.18	Support antivibratile pour centrale double flux	u		1	**0,00**
13.16.19	Plots antivibratiles pour centrale	jeu		10	**0,00**
13.16.20	Manchettes souples aspiration / soufflage	jeu		2	**0,00**
13.17.00	**RESEAUX AERAULIQUES ET ACCESSOIRES**				
13.17.01	Gaine circulaire galvanisée de Ø100 à 250	ml		25	**0,00**
13.17.02	Gaine circulaire galvanisée de Ø 315 à 500	ml		2	**0,00**
13.17.03	Gaine circulaire isolée de Ø 125 à 160	ml		30	**0,00**
13.17.04	Gaine circulaire isolée de Ø 200 à 250	ml		5	**0,00**
13.17.05	Gaine rectangulaire galvanisée 200 x 100	ml		5	**0,00**
13.17.06	Gaine rectangulaire galvanisée 300 x 150	ml		2	**0,00**
13.17.07	Gaine rectangulaire galvanisée 400 x 200	ml		2	**0,00**
13.17.08	Gaine rectangulaire galvanisée 500 x 250	ml		1	**0,00**
13.17.09	Gaine rectangulaire galvanisée 600 x 300	ml		50	**0,00**
13.17.10	Gaine rectangulaire galvanisée 800 x 400	ml		1	**0,00**
13.17.11	Gaine rectangulaire galvanisée 1000 x 500	ml		1	**0,00**
13.17.12	Gaine rectangulaire isolée 400 x 200	ml		5	**0,00**
13.17.13	Gaine rectangulaire isolée 600 x 300	ml		2	**0,00**
13.17.14	Gaine flexible aluminium de Ø125 à 160	ml		10	**0,00**
13.17.15	Gaine flexible isolée de Ø125 à 160	ml		10	**0,00**
13.17.16	Plénum de soufflage pour diffuseur plafond 595 x 595	u		2	**0,00**
13.17.17	Plénum de reprise 595 x 595	u		1	**0,00**
13.17.18	Diffuseur plafond 4 voies 595 x 595	u		1	**0,00**
13.17.19	Diffuseur linéaire 2 fentes et 3 fentes 1135X155	ml		25	**0,00**
13.17.20	Bouche d'extraction sanitaire de Ø125 à 160	u		5	**0,00**
13.17.21	Grille de reprise murale aluminium Ø125	u		5	**0,00**
13.17.22	Grille de transfert acoustique Ø125	u		5	**0,00**
13.17.23	Grille extérieure de prise d'air neuf aluminium Ø125	u		2	**0,00**
13.17.24	Grille extérieure de rejet d'air vicié aluminium Ø125	u		2	**0,00**
13.17.25	Registre d'équilibrage circulaire Ø125	u		1	**0,00**
13.17.26	Registre d'équilibrage circulaire Ø160	U		1	**0,00**
13.17.27	Registre d'équilibrage circulaire Ø200	U		1	**0,00**
13.17.28	Registre d'équilibrage circulaire Ø250	U		25	**0,00**
13.17.29	Registre d'équilibrage rectangulaire 200 x 100	U		1	**0,00**
13.17.30	Registre d'équilibrage rectangulaire 300 x 150	U		1	**0,00**
13.17.31	Registre d'équilibrage rectangulaire 400 x 200	U		1	**0,00**
13.17.32	Registre d'équilibrage rectangulaire 500 x 250	U		10	**0,00**
13.17.33	Registre d'équilibrage rectangulaire 600 x 300	U		1	**0,00**
13.17.34	Registre d'équilibrage rectangulaire 800 x 400	U		1	**0,00**
13.17.35	Registre d'équilibrage rectangulaire 1000 x 500	U		1	**0,00**
13.17.36	Registre motorisé 2 positions Ø160	U		2	**0,00**
13.17.37	Boîte VAV terminale	U		2	**0,00**
13.17.38	Boîte CAV terminale	U		2	**0,00**
13.17.39	Trappe de visite sur réseau aéraulique	U		1	**0,00**
13.17.40	Supports et suspentes de gaines	ens		10	**0,00**
13.17.41	Calorifuge des gaines de ventilation jusqu'à Ø160	ml		5	**0,00**
13.17.42	Repérage et étiquetage des réseaux aérauliques	ens		5	**0,00**
13.18.00	**Fourniture de gros outillage**				
13.18.01	Fourniture d'une grue pour une demi-journée	U		5	**0,00**
13.18.02	Fourniture d'une grue pour une journée	U		5	**0,00**
13.18.03	Fourniture d'une nacelle pour une demi-journée	U		10	**0,00**
13.18.04	Fourniture d'une nacelle pour une journée	U		10	**0,00**
13.19.00	**Prix Unitaires pour rédaction de MOP complexes et annulation forfaitaire d'un OS**				
13.19.01	**Rédaction d'un mode opératoire et d'une analyse sécurité complexe** Le MOP prévu dans le BPU est présenté sous forme de phasage des travaux, il détaille les risques, outils et EPI utilisés. Ce prix comprend la création d'un MOP si l'installation fait des demandes supplémentaires, avec rédacteur, vérificateur et approbateur (du Titulaire) et une reprise supplémentaire après retour du demandeur. Toute nouvelle demande fera l'objet d'une nouvelle création de ligne BPU (MOP complexe)	ft		5	**0,00**
13.19.02	**Modification d'un mode opératoire et d'une analyse de sécurité complexe** Ce prix comprend la reprise du MOP créé (via la ligne précédente) si l'installation fait des demandes supplémentaires de modifications, avec rédacteur, vérificateur et approbateur (du Titulaire). Toute nouvelle demande fera l'objet d'une nouvelle facturation de cette ligne BPU	ft		5	**0,00**

13.19.03	**Prix forfaitaire pour l'annulation d'un OS par le CEA** Suite à l'émission d'un devis par le Titulaire l'annulation de celui-ci, à l'initiative de l'installation, donnera lieu à une indemnisation sous forme d'un forfait. D'une manière générale ce prix forfaitaire comprend tous les frais amortissables sur l'activité dans son ensemble. o L'ensemble des frais qui découlent de l'organisation décrite au CCTP "Généralités" Organisation QSE (DOT, plan de prévention, actions QSE, etc.) ; les documents d'ordre généraux à produire ; la présence aux réunions, la fourniture des rapports d'activité ; o Les frais d'encadrement, les frais de chantier, les frais de gestion et les frais fixes du titulaire amortissables sur l'activité ; o Les frais de siège, de structure et tout autre frais amortissable sur l'activité ; o Les frais liés à la formation spécifique du personnel, la délivrance des certificats et habilitations associées nécessaires à l'activité. Le prix forfaitaire est enclenché dès l'annulation de l'OS si la visite de chiffrage a été effectuée, et ne concerne que les OS pour travaux planifiés. Le forfait ne s'applique pas aux travaux Urgents 4h et 24h et aux travaux en dépenses contrôlées.	U		5	**0,00**
BPU - Total grille imposée					**0,00 €**
AUTRES PRIX APPLICABLES : TAUX HORAIRES ET COEFFICIENTS					
13.20.00	**Taux horaires pour la main d'œuvre**				
13.20.01	**Taux horaire pour dépose** Le prix comprend le taux horaire lié à la qualification, les charges salariales, les congés payés, les primes, le panier et autres indemnités de transport, de déplacement sur site, du matériel courant, auquel est assujetti le personnel en place, cf. Onglet Définition Taux et Coefficient. En cas de dépense contrôlée, les heures seront comptées à partir des feuilles d'attachement visées entre les parties.	h		20	**0,00**
13.20.02	**Taux horaire profil Ouvrier Qualifié** Le prix comprend le taux horaire lié à la qualification, les charges salariales, les congés payés, les primes, le panier et autres indemnités de transport, de déplacement sur site, du matériel courant, auquel est assujetti le personnel en place, cf. Onglet Définition Taux et Coefficient. En cas de dépense contrôlée, les heures seront comptées à partir des feuilles d'attachement visées entre les parties.	h		5	**0,00**
13.20.03	**Taux horaire profil Manœuvre** Le prix comprend le taux horaire lié à la qualification, les charges salariales, les congés payés, les primes, le panier et autres indemnités de transport, de déplacement sur site, du matériel courant, auquel est assujetti le personnel en place, cf. Onglet Définition Taux et Coefficient. En cas de dépense contrôlée, les heures seront comptées à partir des feuilles d'attachement visées entre les parties.	h		5	**0,00**
13.20.04	**Taux horaire pour Technicien Qualifie Radioprotection (TQRP)** Le prix comprend le taux horaire, lié à la qualification, les charges salariales, les congés payés, les primes, le panier et autres indemnités de transport, de déplacement sur site, du matériel courant (dont les appareils de contrôles radioprotection utilisés), auquel est assujetti le personnel en place ainsi que les documents justifiant du contrôle effectué (pv, rapport, etc), la surveillance. Les heures seront comptées à partir des feuilles d'attachement visées entre les parties, en cas de dépense contrôlée.	h		10	**0,00**
13.21.00	**Coefficients de majoration applicables en cas de conditions particulières d'exécution** - à renseigner sous le format d'un taux (exemple : "10%")				
13.21.01	**Coefficient pour travaux Urgents (4H ou 24 H)** Coefficient qui s'applique aux travaux Urgents 4h et 24h. Il rétribue la réactivité et la mobilisation du Titulaire face à une situation non habituelle de type travaux de mise en sécurité immédiate (problème électrique, chute, effondrement,..), intervention sur des problématiques de fuite, ou autres interventions rendues urgentes pour raisons particulières et motivées. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		60 000	**0,00**
13.21.02	**Coefficient pour travaux sour 1 mois "DITS IMPERATIFS PRIORITAIRES EXECPTIONNELS"** Coefficient qui rémunère l'organisation (moyens matériel materiaux, etc...) afin d'effectuer des travaux dits "impératifs, prioritaires, exeptionnels". Ce coefficient sera payé que si les travaux sont effectués dans le mois à partir de l'émission de l'OS. En cas que le délai d'un mois soit dépassé, le coefficient sera retiré, et les pénalités de retards seront appliquées.	%		10 000	**0,00**
13.21.03	**Coefficient pour travaux en INB ou ICPE Nucléaire** Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en INB ou ICPE Nucléaires. Il rétribue le Titulaire pour les contraintes spécifiques liées au travail dans des installations sensibles. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		180 000	**0,00**
13.21.04	**Coefficient pour travaux en INBS** Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en INBS. Il rétribue le Titulaire pour les contraintes spécifiques liées aux accés, au personnel imposé (Espace SCHENGEN) et au travail dans des installations sensibles. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		40 000	**0,00**
13.21.05	**Coefficient pour travaux en hauteur > à 3m de hauteur.** Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en hauteur. Il rétribue l'entreprise pour les contraintes spécifiques liées au travail en hauteur, ne concerne pas les métiers dont le travail en hauteur est la spécialité. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		55 000	**0,00**
13.21.06	**Coefficient pour fourniture de climatiseur réversible dont la limite de fonctionnement :** Dans le cas de la mise en place d'équipements réversibles dont le dimensionnement se fera en mode chaud, il pourra être demandé au Titulaire de mettre en place des équipements dont la limite de fonctionnement est :Hiver : Température : - 15° C Humidité relative : 90 % HR, (1,5 g/kg as)Dans ce cas, il sera toléré par le CEA, que les conditions ambiantes ne soient plus garanties au-delà de -10°C extérieur et 90% HR.	%		2 000	**0,00**
13.21.07	**Coefficient de peines et soins sur l'achat des fournitures, des matériaux et du matériel** Coefficient appliqué sur les seules fournitures mises en œuvre dans le cadre des travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou dans le cadre de la présentation de nouveaux prix non déjà présents au BPU pour les justifier. Il est appliqué sur le prix réel des fournitures et matériels mis en œuvre et justifié par les montants des devis et factures à présenter par le Titulaire. cf. Onglet Définition peines et soins	%		65 000	**0,00**
13.21.08	**Coefficient pour travaux amiante en sous-section 4 ou plomb / HAP** Coefficient qui a pour but de prendre en compte les contraintes liées aux travaux réalisés sur l'amiante en sous-section 4 et/ou le plomb. o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		15 000	**0,00**
13.21.09	**Coefficient pour intervention en horaires atypiques** cf. Onglet Définition Taux et Coefficient Travail de nuit entre 21h-6h en semaine ou le weekend, le samedi, dimanche, jours où le centre est fermé ou jours fériés.	%		5 000	**0,00**
Autres Prix applicables : Taux horaires et coefficients - Total Grille imposée					**0,00**

26-03240-LES
OO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à éaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

Définition des taux, certains coeffficients de majoration

Taux horaires et journaliers par qualification et catégorie de personnel – en horaire de jour (6h - 21h)

L'emploi de ces taux horaires est prévu pour les conditions suivantes :
Exécution des prestations en horaire normal et durant une plage d'horaires étendue de jour (6h-21h) du lundi au vendredi (lorsque le Centre est ouvert) :

Les taux applicables définis ci-avant sont forfaitaires et comprennent notamment :
- les frais de main d'œuvre incluant les salaires par qualification et catégorie de personnel avec son matériel et outillage (incluant entretien et amortissement), toutes les indemnités, les frais de transport et de déplacement, les voyages périodiques, les primes diverses, les charges sociales, les frais d'homologation, d'habilitation et de qualification du personnel,
- les frais d'encadrement du personnel,
- les frais de gestion, suivi et coordination des sous-traitants, fournisseurs et autres prestataires
- les frais de participation à l'ensemble des réunions et mise en oeuvre des livrables, documents règlementaires et divers reporting attendus jusqu'à l'obtention de l'atteinte du résultat,
- les frais et charges du mandataire dans le cas d'un groupement d'entreprise,
- les frais de livraison, d'acheminement, de manutention, d'utilisation, d'entretien et d'amortissement de l'outillage complémentaire de chantier, les consommables divers propres à la profession, tous les matériaux et matériels ou ouvrages provisoires nécessaires à l'exécution des travaux, leur mise en œuvre, le stockage et leur pose.
-les frais de structure, d'assurance, les frais généraux, les aléas et le bénéfice du Titulaire,
- les frais de secrétariat et d'établissement des attachements et des documents de toute nature demandés par le marché pour son exécution et son suivi, et tous les frais résultant de la prise en compte des lois et règlements applicables,
- les frais occasionnés par le respect des dispositions légales et règlementaires concernant l'hygiène et la sécurité
- les frais relatifs aux contrôles, vérifications et les sujétions d'assurance qualité, exigences en lien avec les aspects environnementaux et sociaux,
- les matériels informatiques et frais de licences des logiciels,
- les charges et taxes, autre que la TVA, incombant au Titulaire.
La qualification du personnel employé (chiffré dans les devis du Titulaire) doit, sans exception, correspondre au travail à exécuter.
Les taux journaliers en horaire normal comprennent les frais et charges consécutifs à leurs conditions d'exécution / d'intervention respectives spécifiques telles que définies au marché.

Le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires :
- à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer dans le cadre du bon de commande, ou pour les marchés subséquents chiffrés avec des nouveaux prix hors BPU.
- pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention).

Coefficient de majoration pour des prestations en horaires atypiques (travail de nuit entre 21h-6h en semaine, le samedi, dimanche, jours où le centre est fermé et jours fériés)

Les coefficients pour travail en dehors de l'horaire normal ne pourront être appliqués que sur demande du CEA. Si le Titulaire souhaite travailler en dehors de l'horaire normal de sa propre initiative, aucune compensation financière ne lui sera accordée.

L'emploi de ces coefficients majorateurs est prévu pour :
- La rémunération de prestations réalisées en horaires atypiques demandés par CEA de manière exceptionnelle,
- Ces coefficients sont fixés pour un travail en horaires atypiques : prestations réalisées de nuit entre 21h-6h en semaine, le samedi, dimanche, jours où le centre est fermé et jours fériés.
Ces conditions sont définies dans le marché à l'article "Conditions d'exécution particulières".

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

Coefficient de peines et soins

Sous-traitance ou approvisionnements confiés à un tiers

Dans le cas de sous-traitance ou approvisionnement que le Titulaire ne peut que confier à un tiers, le prix de cette fourniture ou prestation est déterminé par l'application d'un coefficient de peines et soins au prix d'achat hors taxe de ces sous-traitances ou approvisionnements, sur présentation de la facture du tiers. En cours d'exécution du marché, ce coefficient est donc appliqué par le Titulaire dans le cadre de l'élaboration de son devis pour présenter le chiffrage de fournitures / sous-traitance faisant l'objet de prix nouveaux (PU non présents au BPU).
Ce coefficient de peines et soins rémunère le Titulaire pour toutes les tâches/sujétions nécessaires aux opérations d'approvisionnement ou de recours à la sous-traitance, quelle que soit la catégorie de personnel du Titulaire intervenant et pour tous les frais relatifs aux opérations réalisées par le Titulaire lui-même ou par son fournisseur/sous-traitant telles que : analyse du besoin, consultation et mise en concurrence, commande, contrôle, acheminement (y compris livraison sur site), manutention jusqu'au point de mise en œuvre, encadrement du sous-traitant pour lequel le Titulaire reste responsable. Le suivi technique et contractuel, les contrôles sur site et en usine et la surveillance au sens du marché du sous-traitant est également comprise pour toutes les phases prévues de son intervention : de la phase études à la phase réalisations et essais, qu'il s'agisse d'une intervention en usine et/ou sur site, etc…... Il comprend aussi le bénéfice du Titulaire. Dans ce cadre, le Titulaire ne peut bénéficier de rémunération en sus pour lesdites prestations qui sont comprises dans le prix par l'application du coefficient de peines et soins.

Ce coefficient n'est pas applicable dans les cas suivants :
- au montant des prestations supplémentaires du sous-traitant ou du fournisseur dont la responsabilité n'incombe pas CEA, notamment en lien avec une défaillance ou écart au marché,
- au montant des réclamations des sous-traitants ou des fournisseurs dans la mesure où il ne s'agit pas de prestations supplémentaires du fait du CEA.

Préalablement à l'approvisionnement ou de la réalisation de la sous-traitance, le Titulaire consulte avec mise en concurrence (au minimum 3 devis) et justifie de manière expresse au CEA la motivation de son choix.
Dans le cas où le prix de la facture et le prix du devis du tiers sont différents, le coefficient est appliqué au montant le plus faible.

Dispositions pour la désactualisation (le cas échéant, dans le cadre d'un marché à prix révisables)
A noter que les devis faisant l'objet d'une application du coefficient de peines et soins, tel que défini, sont établis aux conditions économiques correspondantes à la date, mois, année du chiffrage du prix nouveau qui intervient en cours d'exécution du marché. Dans ce cadre, les nouveaux prix des devis doivent faire l'objet d'une désactualisation pour être ramenés aux conditions économiques du marché (mois et année de remise de l'offre du Titulaire) pour qu'ils puissent être pris en compte dans le devis, comme nouvelle référence au BPU, puis à terme être révisés.
La désactualisation consiste à prendre le prix nouveau en € HT issu du devis du sous-traitant/fournisseur, pour les prestations/fournitures/travaux nécessaires, et à diviser ce prix par le coefficient de désactualisation.
- Ce coefficient de désactualisation est lui-même calculé en fonction de l'application des dispositions du marché, comme pour le coefficient de révision des prix, mais avec le ou les derniers indices définitifs à la date du devis du sous-traitant/fournisseur, ou, les derniers indices définitifs parus si ces derniers ne sont pas publiés.
- La formule de révision appliquée est celle de l'Accord-Cadre.
Le montant correspondant à la désactualisation doit être déduit du prix des prestations/fournitures/travaux (prix du devis), ainsi le prix obtenu de la sous-traitance ou de la fourniture est ramené aux conditions économiques du marché. Le marché étant révisable, en conséquence, l'OS accepté par CEA contenant les nouveaux prix de fourniture/sous-traitance, présentés en respect des dispositions supra, pourront faire l'objet de révision de prix conformément aux dispositions du marché (Article Révision des prix). A défaut, d'appliquer la désactualisation des prix que CEA aura accepté, tout nouveaux prix n'ayant pas fait l'objet de désactualisation ne pourra pas être révisé.

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

TECHNIQUE - SCENARIO N°1

CHIFFRAGE SCENARIO 1

Référence			Descriptif des travaux	Nbre	Prix	Commentaires

B26-03240-LES
AOO Lot 13 "Travaux de climatisation" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques à réaliser sur les bâtiments du site du CEA Cadarache

NOM du SOUMISSIONNAIRE à renseigner

TECHNIQUE - SCENARIO N°2

Référence			Descriptif des travaux	Nbre	Prix	Commentaires