B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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 de 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"

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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 :	

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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 5 TRAVAUX DE PLOMBERIE, CHAUFFAGE

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

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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	Prescription particulière	Unité	Prix *en € HT*	Quantité (scénario)	Total Scénario *en € HT*
LOT	Chap	Article						
5	1	0	**RECEVEURS DE DOUCHE - ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES**					
5	1	1	Receveur de douche en céramique blanc extra plat 70x70 avec jeu de pieds et syphon		U		2	0,00
5	1	2	Receveur de douche en céramique blanc extra plat 80x80 avec jeu de pieds et syphon		U		10	0,00
5	1	3	Receveur de douche en céramique blanc extra plat 90x90 avec jeu de pieds et syphon		U		10	0,00
5	1	4	Receveur de douche à carreler 90x90 type lux élément		U		10	0,00
5	1	5	Receveur de douche à carreler 1200x120 type lux élément		U		10	0,00
5	1	6	Bonde verticale pour bac à carreler		U		1	0,00
5	1	7	Bonde horizontale pour bac à carreler		U		2	0,00
5	1	8	kit étanchéité pour bac à carreler		U		2	0,00
5	1	9	Mitigeur chromé à cartouche céramique pour douche : Série confort	Les douchettes, flexibles et supports sont à reprendre aux articles équipements complémentaires et suivants.	U		25	0,00
5	1	10	Ensemble douche série économique	Comprenant un support téléphone, un flexible de 1,50 m et une douchette P.V.C.	U		5	0,00
5	1	11	Ensemble douche série confort	comprenant une barre de douche de 0,60 m, flexible de 1,50 m et une douchette réglable.	U		15	0,00
5	1	12	Porte rideau de douche droite réglable de 70-115mm avec rideau		U		15	0,00
5	1	13	Porte rideau de douche droite réglable de 110-180mm avec rideau		U		15	0,00
5	1	14	Porte de douche Pour bac 70 ouverture type western profilé blanc, verre sérigraphié		U		4	0,00
5	1	15	Porte de douche Pour bac 80 ouverture type western profilé blanc, verre sérigraphié		U		4	0,00
5	1	16	Porte de douche Pour bac 90 ouverture type western profilé blanc, verre sérigraphié		U		2	0,00
5	1	17	Porte de douche d'angle pour bac 70 portes coulissantes, profilé blanc verre sérigraphié		U		1	0,00
5	1	18	Porte de douche d'angle pour bac 80 portes coulissantes, profilé blanc verre sérigraphié		U		1	0,00
5	1	19	Porte de douche d'angle pour bac 90 portes coulissantes, profilé blanc verre sérigraphié		U		1	0,00
5	1	20	Cartouche silicone sanitaire blanc		U		50	0,00
5	2	0	**LAVABOS - VASQUES - ROBINETTERIE**					
5	2	1	Lavabo en porcelaine vitrifiée blanc Série économique Largeur 60 cm sur consoles		U		5	0,00
5	2	2	Lavabo en porcelaine vitrifiée blanc Série confort Largeur 60 cm sur colonne		U		10	0,00
5	2	3	Lave mains en porcelaine vitrifiée blanc de face		U		5	0,00
5	2	4	Lave mains en porcelaine vitrifiée blanc d'angle		U		2	0,00
5	2	5	Vasque en porcelaine vitrifiée Largeur 55 cm		U		1	0,00
5	2	6	meuble salle de bain avec plan vasque moulé L60cm suspendu avec jeu de pied		U		5	0,00
5	2	7	meuble salle de bain avec plan vasque moulé L70cm suspendu avec jeu de pied		U		5	0,00
5	2	8	meuble salle de bain avec plan vasque moulé L75cm suspendu avec jeu de pied		U		5	0,00
5	3	0	**ROBINETTERIE POUR LAVABOS ET VASQUES**					
5	3	1	Mélangeur chromé monotrou tête céramique bec coulé pour lavabo et vasque Série confort	avec vidage incorporé et siphon, sauf pour les robinets indépendants	U		10	0,00
5	3	2	Mitigeur monocommande tête céramique pour lavabo et vasque Série confort	avec vidage incorporé et siphon, sauf pour les robinets indépendants	U		40	0,00
5	3	3	Robinet temporisé bec fixe avec aérateur pour lavabo et vasque	avec vidage incorporé et siphon, sauf pour les robinets indépendants	U		1	0,00
5	3	4	Bec fix fondu pour lavabo et vasque		U		10	0,00
5	3	5	Commande fémorale type DELABIE ou équivalent		U		5	0,00
5	3	6	Robinet commande au pied eau monofoot		U		2	0,00
5	3	7	Robinet commande au pied eau mixfoot		U		2	0,00
5	3	8	Robinet machine à laver		U		10	0,00
5	3	9	Applique pour robinet machine à laver		U		10	0,00
5	3	10	Syphon pour machine à laver		U		10	0,00
5	4	0	**BLOCS W-C ET ACCESSOIRES**					
5	4	1	BLOC W-C complet avec réservoir de chasse porcelaine attenant, mécanisme à bouton poussoir, abattant double	en porcelaine vitrifiée blancs	U		25	0,00
5	4	2	Pipe de raccordement de WC Orientable PVC ø 100	avec joint à lèvre en néoprène	U		1	0,00
5	4	3	Pipe de raccordement de WC PVC ø 100	avec joint à lèvre en néoprène	U		25	0,00
5	4	4	Pipe de raccordement de WC PVC ø 93	avec joint à lèvre en néoprène	U		1	0,00
5	4	5	Pipe droite de raccordement de WC PVC ø 100	avec joint à lèvre en néoprène	U		5	0,00
5	4	6	Abattant double série forte		U		40	0,00
5	4	7	Mécanisme de chasse complet double débit double débit	Retrait et évacuation de l'ancien	U		45	0,00
5	4	8	Robinet Presto xc urinoir diam 33/		U		10	0,00
5	4	9	Robinet d'arrêt d'équerre pour réservoir de chasse xc		U		25	0,00
5	4	10	Robinet d'arrêt droit pour réservoir de chasse xc		U		5	0,00
5	5	0	**URINOIRS - ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES**					
5	5	1	Urinoirs individuels "coquille" en applique : De face	en porcelaine vitrifiée blancs, y compris siphon	U		5	0,00
5	5	2	Urinoirs individuels "coquille" en applique : D'angle	en porcelaine vitrifiée blancs, y compris siphon	U		1	0,00
5	5	3	Séparation d'urinoirs 60x40 cm	en porcelaine vitrifiée blancs, y compris siphon	U		3	0,00
5	5	4	Robinet de chasse temporisé pour urinoir en applique ø 10X42		U		5	0,00
5	6	0	**PMR**					
5	6	1	BLOC W-C PMR complet avec réservoir de chasse porcelaine attenant, mécanisme à bouton poussoir, abattant double		U		5	0,00
5	6	2	Barre d'appui PMR coudé		U		1	0,00
5	6	3	Barre d'appui PMR droite 60 CM en polyalu diam 33		U		1	0,00
5	6	4	Barre relevable 600 mm blanche sans barre d'appui		U		1	0,00
5	6	5	Barre relevable 600 mm blanche avec barre d'appui		U		5	0,00
5	6	6	Barre de douche en T ou L blanche		U		1	0,00
5	6	7	Siège de douche relevable		U		1	0,00
5	7	0	**ACCESSOIRES POUR SANITAIRES**					
5	7	1	Glace de lavabo 60/40 à bords bisotés.		U		15	0,00
5	7	2	Tablette de lavabo porcelaine vitrifiée long, 600		U		5	0,00
5	7	3	Porte savon (type grille).		U		2	0,00
5	7	4	Porte manteau 1 tête.		U		15	0,00
5	7	5	Porte manteau 2 têtes.		U		15	0,00
5	8	0	**CHAUFFE-EAU ELECTRIQUES BLINDES**					
5	8	1	Chauffe-eau vertical 50 L chauffe normale 900 W	Y compris le groupe de sécurité	U		2	0,00
5	8	2	Chauffe-eau vertical 75 L chauffe normale 1200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		2	0,00
5	8	3	Chauffe-eau vertical 100 L chauffe normale 1 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		5	0,00
5	8	4	Chauffe-eau vertical 150 L chauffe normale 1 600 W	Y compris le groupe de sécurité	U		5	0,00
5	8	5	Chauffe-eau vertical 200 L chauffe normale 2 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		5	0,00
5	8	6	Chauffe-eau horizontal 75 l chauffe normale 1 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		1	0,00
5	8	7	Chauffe-eau horizontal 100 l chauffe normale 1 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		1	0,00
5	8	8	Chauffe-eau horizontal 150 l chauffe normale 1 600 W	Y compris le groupe de sécurité	U		2	0,00
5	8	9	Chauffe-eau horizontal 200 l chauffe normale 2 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		1	0,00

5	**8**	**10**	Chauffe-eau horizontal : Vidange siphonée	comportant un siphon du commerce en P.V.C. à entonnoir ; raccordement en tube cuivre 16x18 mm, soudure et colle compris	U		1	0,00
5	**8**	**11**	Chauffe-eau vertical stable 200 l chauffe normale 2 200 W	Y compris le groupe de sécurité	U		2	0,00
5	**8**	**12**	Chauffe-eau vertical stable 250 l chauffe normale 3300 W	Y compris le groupe de sécurité	U		2	0,00
5	**8**	**13**	Chauffe-eau vertical stable 300 l chauffe normale 3300 W	Y compris le groupe de sécurité	U		10	0,00
5	**8**	**14**	Groupes de sécurité DN20		U		30	0,00
5	**8**	**15**	Groupes de sécurité DN25		U		5	0,00
5	**8**	**16**	Chauffe-eau vertical 15 L sous/sur évier chauffe normale 2000W		U		7	0,00
5	**8**	**17**	Chauffe-eau vertical 30 L sur évier chauffe normale 2000W		U		7	0,00
5	**8**	**18**	Siphon groupe de sécurité		U		30	0,00
5	**9**	**0**	**RESEAUX DE DISTRIBUTION EC - EF**					
TUBES CUIVRE ECROUI *Comprenant les fixations et toutes les sujétions de façonnage telles que coupes, cintrages, collets battus ainsi que toutes les pièces de raccord nécessaires. En réseaux horizontaux ou en distribution intérieure, les tubes sont prévus soudés à l'étain. Les tubes noyés en chape ou en dalle sont systématiquement brasés.*								
RESEAUX DE DISTRIBUTION EC - EF ***Les percements, tranchées d'engravure ou d'encastrement sont à reprendre le cas échéant aux articles travaux divers de maçonnerie. Les repérages en lettre avec sens de circulation sont compris dans les articles 4 7 1 à 4 7 35***								
Réseaux horizontaux en sous-sol ou en galerie technique								
5	**9**	**1**	Tube ø 10x12 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**2**	Tube ø 12x14 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**3**	Tube ø 14x16 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**4**	Tube ø 16x18 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**5**	Tube ø 20x22 mm		ml		2	0,00
Distribution intérieure et raccordements d'appareils								
5	**9**	**6**	Tube ø 10x12 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**7**	Tube ø 12x14 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**8**	Tube ø 14x16 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**9**	Tube ø 16x18 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**10**	Tube ø 18x20 mm		ml		2	0,00
5	**9**	**11**	Tube ø 20x22 mm		ml		2	0,00
Distribution intérieure en encastré sous fourreau								
5	**9**	**12**	Tube ø 10x12 mm		ml		1	0,00
5	**9**	**13**	Tube ø 12x14 mm		ml		1	0,00
5	**9**	**14**	Tube ø 14x16 mm		ml		1	0,00
5	**9**	**15**	Tube ø 16x18 mm		ml		1	0,00
5	**9**	**16**	Tube ø 18x20 mm		ml		1	0,00
5	**9**	**17**	Tube ø 20x22 mm		ml		1	0,00
TUBE MULTI COUCHE / MEPLA et raccords								
5	**9**	**18**	Tube multi couche diam 16 mm	Fourniture et pose le prix comprenant les fixations et toutes les sujétions de façonnage telles que coupes, cintrages, sertissage, etc..	ml		150	0,00
5	**9**	**19**	Tube multi couche diam 20 mm	idem	ml		100	0,00
5	**9**	**20**	Tube multi couche diam 26 mm	idem	ml		40	0,00
5	**9**	**21**	Tube multi couche diam 32 mm	idem	ml		25	0,00
5	**9**	**22**	Tube multi couche diam 40 mm	idem	ml		1	0,00
5	**9**	**23**	Tube multi couche diam 50 mm	idem	ml		1	0,00
5	**9**	**24**	Raccord multi couche diam 16 type manchon	Fourniture et pose le prix comprenant les fixations, le sertissage et toutes les sujétions, etc..	U		40	0,00
5	**9**	**25**	Raccord multi couche diam 16 type coude	idem	U		50	0,00
5	**9**	**26**	Raccord multi couche diam 16 type Té	idem	U		30	0,00
5	**9**	**27**	Raccord multi couche diam 16 mâle 3/8	idem	U		50	0,00
5	**9**	**28**	Raccord multi couche diam 16 mâle 1/2	idem	U		10	0,00
5	**9**	**29**	Raccord multi couche diam 16 mâle 3/4	idem	U		10	0,00
5	**9**	**30**	Raccord multi couche diam 16 ecrou tournant femelle 3/8	idem	U		30	0,00
5	**9**	**31**	Raccord multi couche diam 16 ecrou tournant femelle 1/2	idem	U		20	0,00
5	**9**	**32**	Raccord multi couche diam 16 ecrou tournant femelle 3/4	idem	U		40	0,00
5	**9**	**33**	Raccord multi couche diam 20 type manchon	idem	U		20	0,00
5	**9**	**34**	Raccord multi couche diam 20 type coude	idem	U		30	0,00
5	**9**	**35**	Raccord multi couche diam 20 type Té	idem	U		20	0,00
5	**9**	**36**	Raccord multi couche diam 20 mâle 3/8	idem	U		10	0,00
5	**9**	**37**	Raccord multi couche diam 20 mâle 1/2	idem	U		10	0,00
5	**9**	**38**	Raccord multi couche diam 20 mâle 3/4	idem	U		10	0,00
5	**9**	**39**	Raccord multi couche diam 20 mâle 1'	idem	U		10	0,00
5	**9**	**40**	Raccord multi couche diam 20 ecrou tournant femelle 3/8	idem	U		20	0,00
5	**9**	**41**	Raccord multi couche diam 20 ecrou tournant femelle 1/2	idem	U		20	0,00
5	**9**	**42**	Raccord multi couche diam 20 ecrou tournant femelle 3/4	idem	U		30	0,00
5	**9**	**43**	Raccord multi couche diam 20 ecrou tournant femelle 1'	idem	U		10	0,00
5	**9**	**44**	Raccord multi couche diam 26 type manchon	idem	U		1	0,00
5	**9**	**45**	Raccord multi couche diam 26 type coude	idem	U		2	0,00
5	**9**	**46**	Raccord multi couche diam 26 type Té	idem	U		1	0,00
5	**9**	**47**	Raccord multi couche diam 26 mâle 1/2	idem	U		1	0,00
5	**9**	**48**	Raccord multi couche diam 26 mâle 3/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**49**	Raccord multi couche diam 26 mâle 1'	idem	U		1	0,00
5	**9**	**50**	Raccord multi couche diam 26 mâle 1'1/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**51**	Raccord multi couche diam 26 ecrou tournant femelle 1/2	idem	U		1	0,00
5	**9**	**52**	Raccord multi couche diam 26 ecrou tournant femelle 3/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**53**	Raccord multi couche diam 26 ecrou tournant femelle 1'	idem	U		1	0,00
5	**9**	**54**	Raccord multi couche diam 26 ecrou tournant femelle 1'1/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**55**	Raccord multi couche diam 32 type manchon	idem	U		1	0,00
5	**9**	**56**	Raccord multi couche diam 32 type coude	idem	U		1	0,00
5	**9**	**57**	Raccord multi couche diam 32 type Té	idem	U		1	0,00
5	**9**	**58**	Raccord multi couche diam 32 mâle 3/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**59**	Raccord multi couche diam 32 mâle 1'	idem	U		1	0,00
5	**9**	**60**	Raccord multi couche diam 32 mâle 1'1/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**61**	Raccord multi couche diam 32 mâle 1'1/2	idem	U		1	0,00
5	**9**	**62**	Raccord multi couche diam 32 ecrou tournant femelle 3/4	idem	U		1	0,00
5	**9**	**63**	Raccord multi couche diam 32 ecrou tournant femelle 1'	idem	U		2	0,00
5	**9**	**64**	Raccord multi couche diam 32 ecrou tournant femelle 1'1/4	idem	U		2	0,00
5	**9**	**65**	Raccord multi couche diam 32 ecrou tournant femelle 1'1/2	idem	U		2	0,00
5	**9**	**66**	Raccord multi couche type Té mixte de 16 à 20	idem	U		1	0,00
5	**9**	**67**	Raccord multi couche type Té mixte de 26 à 32	idem	U		1	0,00
5	**9**	**68**	Plaque pour robinetterie douche multi couche diam 16	Fourniture et pose le prix comprenant les fixations et toutes les sujétions, etc..	U		20	0,00
5	**9**	**69**	Plaque pour robinetterie douche multi couche diam 20	idem	U		5	0,00
5	**10**	**0**	**RESEAUX D'EVACUATION**					
VIDANGES D'APPAREILS SANITAIRES EU ET EV en tubes P.V.C. comprenant façonnages, raccords, supports, colle et accessoires nécessaires								
5	**10**	**1**	Tube P.V.C. ø 26x32 mm		ml		75	0,00
5	**10**	**2**	Tube P.V.C. ø 34x40 mm		ml		40	0,00
5	**10**	**3**	Tube P.V.C. ø 44x50 mm		ml		25	0,00
5	**10**	**4**	Siphon P.V.C. ø 26x32 mm		U		20	0,00
5	**10**	**5**	Siphon P.V.C. ø 34x40 mm		U		20	0,00
5	**10**	**6**	Siphon P.V.C. ø 44x50 mm		U		2	0,00
COLLECTEURS ET CHUTES EU-EV- en P.V.C. tuyaux de 4 m pré manchonnés comprenant coupes, fixation par colliers façon joints à emboîtement à bague ou collé. Les pièces de raccord nécessaires (culottes, branchements et tampons hermétiques) figurent à la suite et sont à reprendre en complément								
5	**10**	**7**	Tube P.V.C. ø 100mm		ml		55	0,00
5	**10**	**8**	Tube P.V.C. ø 125 mm		ml		35	0,00
5	**10**	**9**	Tube P.V.C. ø 140 mm		ml		3	0,00
5	**10**	**10**	Tube P.V.C. ø 160 mm		ml		3	0,00
5	**10**	**11**	Majoration pour culotte ou branchement simple P.V.C. ø 140 mm		U		1	0,00
5	**10**	**12**	Majoration pour culotte ou branchement simple P.V.C. ø 160 mm		U		1	0,00
5	**10**	**13**	Raccords PVC ø 32 mm types manchons, bouchons et coudes		U		15	0,00
5	**10**	**14**	Raccords PVC ø 40 mm types manchons, bouchons et coudes		U		1	0,00
5	**10**	**15**	Raccords PVC ø 50 mm types manchons, bouchons et coudes		U		15	0,00
5	**10**	**16**	Raccords PVC ø 100 mm types manchons, bouchons et coudes		U		15	0,00
5	**10**	**17**	Raccords PVC ø 125 mm types manchons, bouchons et coudes		U		15	0,00

5	10	18	Tés PVC ø 32 mm		U		10	0,00
5	10	19	Tés PVC ø 40 mm		U		2	0,00
5	10	20	Tés PVC ø 50 mm		U		15	0,00
5	10	21	Tés PVC ø 100 mm		U		1	0,00
5	10	22	Tés PVC ø 125 mm		U		1	0,00
5	10	23	Tés PVC ø 125 mm		U		1	0,00
5	10	24	Manchettes souples PVC ø 32 mm intérieure lisse		U		10	0,00
5	10	25	Manchettes souples PVC ø 40 mm intérieure lisse		U		1	0,00
5	10	26	Manchettes souples PVC ø 50 mm intérieure lisse		U		1	0,00
5	10	27	Réduction PVC ø 32-40-50 / ø 32-40-50		U		10	0,00
5	10	28	Réduction PVC 1 entrée ø 32-40-50 / ø 100-125		U		1	0,00
5	10	29	Réduction PVC 2 entrées ø 32-40-50 / ø 100-125		U		10	0,00
5	10	30	Aérateur à menbrane PVC ø 32-40-50		U		35	0,00
5	10	31	Aérateur à menbrane PVC ø 100		U		10	0,00
5	10	32	Manchon de dilatation ø 32mm		U		2	0,00
5	10	33	Manchon de dilatation ø 40mm		U		1	0,00
5	10	34	Manchon de dilatation ø 50mm		U		1	0,00
5	10	35	Manchon de dilatation ø 100mm		U		1	0,00
5	10	36	Manchon de dilatation ø 125mm		U		1	0,00
5	10	37	Manchette de réparation ø 100 mm		U		1	0,00
5	10	38	Manchette de réparation ø 125 mm		U		1	0,00
5	10	39	Dépose de tuyauterie PVC	La dépose comprend les fixations, supports, etc..	ml		300	0,00
5	11	0	ACCESSOIRES ET EQUIPEMENTS POUR INSTALLATIONS DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE					
5	11	1	Robinet d'arrêt 12x17 mm	Pour EF ou EC	U		2	0,00
5	11	2	Robinet d'arrêt 15x21 mm	Pour EF ou EC	U		2	0,00
5	11	3	Robinet d'arrêt 20x27 mm	Pour EF ou EC	U		1	0,00
5	11	4	Robinet d'arrêt 26x34 mm	Pour EF ou EC	U		1	0,00
5	11	5	Robinet d'arrêt 33x42 mm	Pour EF ou EC	U		1	0,00
5	11	6	Vanne passage direct ø 12x17 mm		U		30	0,00
5	11	7	Vanne passage direct ø 15x21 mm		U		30	0,00
5	11	8	Vanne passage direct ø 20x27 mm		U		30	0,00
5	11	9	Vanne passage direct ø 26x34 mm		U		1	0,00
5	11	10	Vanne passage direct ø 33x42 mm		U		1	0,00
5	11	11	Vanne passage direct ø 40x49 mm		U		1	0,00
5	11	12	Vanne passage direct ø 50x60 mm		U		1	0,00
5	11	13	Vanne à purge passage direct ø 12x17 mm		U		10	0,00
5	11	14	Vanne à purge passage direct ø 15x21 mm		U		10	0,00
5	11	15	Vanne à purge passage direct ø 20x27 mm		U		10	0,00
5	11	16	Vanne à purge passage direct ø 26x34 mm		U		10	0,00
5	11	17	Vanne à purge passage direct ø 33x42 mm		U		1	0,00
5	11	18	Vanne à purge passage direct ø 40x49 mm		U		1	0,00
5	11	19	Vanne à purge passage direct ø 50x60 mm		U		1	0,00
5	11	20	Anti-bélier à ressort DN15	Pour EF ou EC	U		1	0,00
5	11	21	Anti-bélier à ressort DN20	Pour EF ou EC	U		1	0,00
5	11	22	Réducteur de pression DN15 avec manomètre	Pour EF ou EC	U		15	0,00
5	11	23	Réducteur de pression DN20 avec manomètre	Pour EF ou EC	U		20	0,00
5	11	24	Réducteur de pression DN25 avec manomètre	Pour EF ou EC	U		15	0,00
5	11	25	Réducteur de pression DN32 avec manomètre	Pour EF ou EC	U		5	0,00
5	11	26	Compteur d'eau DN15		U		2	0,00
5	11	27	Compteur d'eau DN20		U		2	0,00
5	11	28	Compteur d'eau DN25		U		2	0,00
5	11	29	Disconnecteur à zone de pression contrôlable DN15		U		2	0,00
5	11	30	Disconnecteur à zone de pression contrôlable DN20		U		2	0,00
5	11	31	Disconnecteur à zone de pression contrôlable DN25		U		1	0,00
5	11	32	Disconnecteur à zone de pression contrôlable DN32		U		1	0,00
5	11	33	Filtre à tamis DN 15		U		2	0,00
5	11	34	Filtre à tamis DN 20		U		1	0,00
5	11	35	Filtre à tamis DN 32		U		1	0,00
5	12	0	Equipements GAZ DIVERS					
5	12	1	Tube inox dégraissé sur collier isolé DN 08	y compris supports et identification du gaz en lettre	ML		1	0,00
5	12	2	Tube inox dégraissé sur collier isolé DN 10	idem	ML		1	0,00
5	12	3	Tube inox dégraissé sur collier isolé DN 12	idem	ML		1	0,00
5	12	4	Tube inox sur collier isolé DN 08	idem	ML		1	0,00
5	12	5	Tube inox sur collier isolé DN 10	idem	ML		15	0,00
5	12	6	Tube inox sur collier isolé DN 12	idem	ML		60	0,00
5	12	7	Raccord coude inox DN08 à compression		U		1	0,00
5	12	8	Raccord coude inox DN10 à compression		U		10	0,00
5	12	9	Raccord coude inox DN12 à compression		U		10	0,00
5	13	0	TRAVAUX DIVERS DE MACONNERIE					
PERCEMENT DE TROU ET SCELLEMENT D'UN FOURREAU								
5	13	1	Percement de trou et scellement diam 30 à 60 d'un fourreau dans Cloison	Le prix comprend la mise en place de la carroteuse et la finition après passage des fourreaux	U		10	0,00
5	13	2	Percement de trou et scellement diam 70 à 120 d'un fourreau dans Cloison	idem	U		5	0,00
5	13	3	Percement de trou et scellement diam 30 à 60 d'un fourreau dans Mur agglo	idem	U		10	0,00
5	13	4	Percement de trou et scellement diam 70 à 120 d'un fourreau dans Mur agglo	idem	U		5	0,00
5	13	5	Percement de trou et scellement diam 30 à 60 d'un fourreau dans Voile béton ou dalle BA	idem	U		10	0,00
5	13	6	Percement de trou et scellement diam 70 à 120 d'un fourreau dans Voile béton ou dal	idem	U		5	0,00
TRANCHEES POUR ENCASTREMENT OU ENGRAVURE								
5	13	7	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Cloison		ML		1	0,00
5	13	8	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Mur agglo		ML		1	0,00
5	13	9	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Voile béton ou dalle BA		ML		1	0,00
5	13	10	Carottage diam 30 à 60		U		25	0,00
5	13	11	Carottage diam 70 à 120		U		35	0,00
5	14	0	REVISION ET DEPOSE D'APPAREILS					
5	14	1	Arrêt des eaux Installation individuelle	comprenant la vidange, la remise en charge et la purge du réseau d'alimentation.	U		60	0,00
5	14	2	Arrêt des eaux Colonne montante d'immeuble		U		10	0,00
5	14	3	Révision de siphon d'évier ou de lavabo JOINT FIBRES ø 33X42	comprenant démontage, nettoyage, remontage et réfection des joints.	U		1	0,00
5	14	4	Débouchage à la ventouse d'appareil ou de canalisation		U		100	0,00
5	14	5	Tringlage de canalisation d'écoulement au furet mécanique.	y compris démontage du siphon, nettoyage, remontage et remplacement des joints.	U		75	0,00
5	14	6	Dépose : Lavabo sur colonne (simple ou double)		U		10	0,00
5	14	7	Dépose : Lavabo sur console, lave-mains, W.-C., à reservoir attenant		U		10	0,00
5	14	8	Dépose : urinoir, bidet		U		2	0,00
5	14	9	Dépose : Meuble support ou jambage		U		5	0,00
5	14	10	Dépose : W.-C.,cuvette et réservoir mural y compris tube de chasse		U		2	0,00
5	14	11	Dépose Chauffe-eau électrique jusqu'à 50 l		U		2	0,00
5	14	12	Dépose Chauffe-eau électrique de 50 à 150 l		U		5	0,00
5	14	13	Dépose Chauffe-eau électrique de 200 à 300 l		U		15	0,00
5	14	14	Dépose d'un bac de douche	Comprenant le démontage, l'évacuation et la réfection du sol. (hors faïence et carrelage)	U		25	0,00
5	15	0	COLORIFUGEAGE					
5	15	1	Dépose de calorifugeage de 18 à 60 mm		ml		25	0,00

5	15	2	Dépose de calorifugeage de 70 à 114 mm		ml	20	0,00
Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm.							
5	15	3	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 18 à 20 mm		ml	2	0,00
5	15	4	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 21 à 22 mm		ml	2	0,00
5	15	5	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 27 à 28 mm		ml	2	0,00
5	15	6	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 32 à 34 mm		ml	2	0,00
5	15	7	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 49 mm		ml	2	0,00
5	15	8	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 9 mm. Sur tubes ø 60 mm		ml	2	0,00
5	15	9	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 18 à 20 mm		ml	20	0,00
5	15	10	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 21 à 22 mm		ml	20	0,00
5	15	11	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 27 à 28 mm		ml	20	0,00
5	15	12	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 32 à 34 mm		ml	2	0,00
5	15	13	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 49 mm		ml	2	0,00
5	15	14	Gaines moussse anti-condensation épaisseur 13 mm. Sur tubes ø 60 mm		ml	2	0,00
5	15	15	Scotch alu en 50m et 50mm de large		U	10	0,00
5	**16**	**0**	**EQUIPEMENTS D'INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE**				
5	16	1	Thermomètre Type droit petit modèle		U	1	0,00
5	16	2	Thermomètre Type équerre petit modèle		U	1	0,00
5	16	3	Thermomètre Type droit grand modèle		U	1	0,00
5	16	4	Thermomètre Type équerre grand modèle		U	1	0,00
5	16	5	Manomètres Type droit		U	1	0,00
5	16	6	Manomètres Type équerre		U	1	0,00
5	16	7	Soupape de sûreté ø 15x21 mm		U	10	0,00
5	16	8	Soupape de sûreté ø 20x27 mm		U	5	0,00
5	16	9	Soupape de sûreté ø 26x34 mm		U	5	0,00
5	16	10	Soupape de sûreté ø 33x42 mm		U	1	0,00
CLAPETS posés sur tube cuivre multi couches ou sur tube fer avec raccords facilitant le démontage éventuel : 1 mamelon avec 1 embout femelle et 1 raccord union 3 pièces à joint conique y compris 2 brasures sur tube cuivre, ou 1 raccord union sur tube fer (contre-brides, joints et boulons pour 66x76 et 80 x90), filasse et pâte à joints.							
5	16	11	Clapets de retenue ø 12x17 mm		U	1	0,00
5	16	12	Clapets de retenue ø 15x21 mm		U	4	0,00
5	16	13	Clapets de retenue ø 20x27 mm		U	4	0,00
5	16	14	Clapets de retenue ø 26x34 mm		U	1	0,00
5	16	15	Clapets de retenue ø 33x42 mm		U	1	0,00
5	16	16	Clapets de retenue ø 40x49 mm		U	1	0,00
5	16	17	Clapets de retenue ø 50x60 mm		U	1	0,00
5	**17**	**0**	**ROBINET ET TÊTE THERMOSTATIQUE**				
5	17	1	Robinet de chauffage manuel équerre 3/8		U	8	0,00
5	17	2	Robinet de chauffage manuel équerre 1/2		U	4	0,00
5	17	3	Robinet de chauffage manuel équerre 3/4		U	4	0,00
5	17	4	Robinet de chauffage manuel droit 3/8		U	15	0,00
5	17	5	Robinet de chauffage manuel droit 1/2		U	10	0,00
5	17	6	Robinet de chauffage manuel droit 3/4		U	1	0,00
5	17	7	Robinet de chauffage thermostatique équerre 3/8		U	4	0,00
5	17	8	Robinet de chauffage thermostatique équerre 1/2		U	4	0,00
5	17	9	Robinet de chauffage thermostatique équerre 3/4		U	1	0,00
5	17	10	TE de réglage équerre 3/8		U	1	0,00
5	17	11	TE de réglage équerre 1/2		U	8	0,00
5	17	12	TE de réglage équerre 3/4		U	8	0,00
5	17	13	TE de réglage droit 3/8		U	1	0,00
5	17	14	TE de réglage droit 1/2		U	8	0,00
5	17	15	TE de réglage droit 3/4		U	1	0,00
5	**18**	**0**	**VMC**				
AEROTHERMES A ECHANGEUR DE CHALEUR de marque CIAT, WESPER ou CARRIER, ou équivalent Destinés au chauffage et à la ventilation de locaux de grand volume, comprenant : batterie corps de chauffe par tubes à ailettes, groupe moto-ventilateur, supports et fixations. A reprendre séparément : les robinets et raccords, ainsi que l'alimentation électrique, les organes de commande et de protection, les percements et scellements éventuels.							
5	18	1	VMC simple flux débit 300m3/h	Pose et raccordement (hors prestation : Le raccordement électrique et la fourniture des bouches ou des gaines)	U	2	0,00
5	18	2	VMC simple flux débit 130 m3/h		U	2	0,00
5	18	3	Gaine souple DN 80 mm		U	10	0,00
5	18	4	Gaine souple DN 125 mm		U	10	0,00
5	18	5	Bouche d'extraction DN 80 mm		U	8	0,00
5	18	6	Bouche d'extraction DN 125 mm		U	4	0,00
5	18	7	Grille de transfert pour 300m 3/h		U	2	0,00
5	18	8	Grille de transfert pour 130m 3/h		U	2	0,00
5	**19**	**0**	**ENTRETIEN - REPARATIONS (Uniquement eau sanitaire) - TRANSFORMATIONS - DEPOSES**				
5	19	1	Dépose de tuyauteries Jusqu'à ø 26x34 mm ou ø 20x22 mm		ml	40	0,00
5	19	2	Dépose de tuyauteries Jusqu'à ø 50x60 mm ou ø 30x32 mm		ml	20	0,00
5	19	3	Dépose de tuyauteries Jusqu'à ø 80x90 mm ou ø 40x42 mm		ml	2	0,00
5	19	4	Dépose de tuyauteries Jusqu'à ø 108x3,6 mm		ml	2	0,00
5	19	5	Collier de réparation marque GEBO ou similaire DN 15 à DN 32		U	20	0,00
5	19	6	Collier de réparation marque GEBO ou similaire DN 40 à DN 65		U	20	0,00
5	19	7	Collier de réparation marque GEBO ou similaire DN 80		U	20	0,00
5	19	8	Collier de réparation marque GEBO ou similaire DN 100		U	20	0,00
5	19	9	Collier de réparation marque GEBO ou similaire DN 125		U	20	0,00
5	19	10	Raccord galva mâle de réparation marque GEBO ou similaire DN 15		U	1	0,00
5	19	11	Raccord galva mâle de réparation marque GEBO ou similaire DN 20		U	1	0,00
5	19	12	Raccord galva mâle de réparation marque GEBO ou similaire DN 25		U	1	0,00
5	19	13	Raccord galva mâle de réparation marque GEBO ou similaire DN 32		U	1	0,00
5	19	14	Raccord galva femelle de réparation marque GEBO ou similaire DN 15		U	1	0,00
5	19	15	Raccord galva femelle de réparation marque GEBO ou similaire DN 20		U	1	0,00
5	19	16	Raccord galva femelle de réparation marque GEBO ou similaire DN 25		U	1	0,00
5	19	17	Raccord galva femelle de réparation marque GEBO ou similaire DN 32		U	1	0,00
5	19	18	Recherche avec machine à fumée de tuyaux d'évacuation fuyard aéroliquement créant un souci d'odeur	Le prix comprend la fourniture du matériel et la première heure de main d'oeuvre à 2 intervenants	U	20	0,00
5	19	19	Tout types d'intervention hors ou en INB qui rémunére le déplacement d'une équipe de 2 personnes pour une intervention d'une durée d'une heure maxi,	Le prix ne conprend pas : Le matériel, les coefficients pour le travail en hauteur en INB, en sous section 4 et/ou plomb et le TQRP. Il sera spécifié sur le CRI la nature des travaux réalisés correspondant à cette ligne.	U	240	0,00
5	**20**	**0**	**Prix Unitaires pour rédaction de MOP complexes, annulation forfaitaire d'un OS, et maintenance**				
5	20	1	Maintenance annuelle des circuits de distribution d'eau du restaurant 2 Bât 278	Manœuvre de toutes les vannes 1/4 tour environ 75 Vannes Contrôle des étanchéités raccords dans vide sanitaire Contrôle des évacuations et siphons des douches Nb 12 U Contrôle des évacuations et siphons des lavabos et éviers Nbre 48u Contrôle des évacuations et siphons des WC et Urinoirs Nbre 29u Démontage remplacement ou détartrage des mousseurs de robinets Vérification des plans actuels des réseaux de tuyauteries Mise à jour des plans sous Autocad Remise d'un CRI détaillé avec les anomalies constatées Plombier 2 personnes 1 dessinateur Fourniture mousseurs 20 Unités Hors prestation la maintenance des adoucisseurs et des chauffes eau	FT	1	0,00
5	20	2	Maintenance annuelle des circuits de distribution d'eau du médical Bât 102	Manœuvre de toutes les vannes 1/4 tour environ 50 Vannes Contrôle des étanchéités raccords dans vide sanitaire Contrôle des évacuations et siphons des douches Nb 40 U Contrôle des évacuations et siphons des lavabos et éviers Nbre 50u Contrôle des évacuations et siphons des WC et Urinoirs Nbre 15u Démontage remplacement ou détartrage des mousseurs de robinets Vérification des plans actuels des réseaux de tuyauteries Mise à jour des plans sous Autocad Remise d'un CRI détaillé avec les anomalies constatées Plombier 2 personnes 1 dessinateur Fourniture mousseurs 20 Unités Hors prestation la maintenance des adoucisseurs et des chauffes eau	FT	1	0,00

5	**20**	**3**	Maintenance annuelle des circuits de distribution d'eau du restaurant 1 Bât 103	Manœuvre de toutes les vannes 1/4 tour environ 200 Vannes Contrôle des étanchéités raccords dans vide sanitaire Contrôle des évacuations et siphons des douches Nb 12 U Contrôle des évacuations et siphons des lavabos et éviers Nbre 48u Contrôle des évacuations et siphons des WC et Urinoirs Nbre 29u Démontage remplacement ou détartrage des mousseurs de robinets Vérification des plans actuels des réseaux de tuyauteries Mise à jour des plans sous Autocad Remise d'un CRI détaillé avec les anomalies constatées Plombier 2 personnes 1 dessinateur Fourniture mousseurs 30 Unités Hors prestation la maintenance des adoucisseurs et des chauffes eau	FT		1	0,00
5	**20**	**4**	Rédaction de 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)	U		5	0,00
5	**20**	**5**	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.	FT		25	0,00
BPU - Total grille imposée								**0,00**
AUTRES PRIX APPLICABLES : TAUX HORAIRES ET COEFFICIENTS								
5	**21**	**0**	**Taux horaires pour la main d'œuvre**					
5	**21**	**1**	Taux horaire d'un 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		100	0,00
5	**21**	**2**	Taux horaire d'un aide ou manœuvre	idem	H		100	0,00
5	**21**	**3**	Débouchage au cureur électrique ou hydraulique	Comprend le temps passé les effectifs et le cureur.	H		20	0,00
5	**21**	**4**	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, cf. Onglet Définition Taux et Coefficient. Les heures seront comptées à partir des feuilles d'attachement visées entre les parties, en cas de dépense contrôlée.	H		5	0,00
5	**21**	**5**	Majoration pour le port du masque (APVR) en INB	Cette majoration et la différence entre un taux horaire en condition de travail normal et le taux horaire avec port du masque APVR.	H		50	0,00
5	**22**	**0**	**Coefficients de majoration applicables en cas de conditions particulières d'exécution** - à renseigner sous le format d'un taux (exemple : "10%")					
5	**22**	**1**	Coefficient pour travaux Urgents (sous 4H / sous 24H)	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.	%		75 000	0,00
5	**22**	**2**	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
5	**22**	**3**	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.	%		80 000	0,00
5	**22**	**4**	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
5	**22**	**5**	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.	%		10 000	0,00
5	**22**	**6**	Coefficient pour travaux amiante en sous-section 4 et/ou le 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.	%		7 000	0,00
5	**22**	**7**	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.	%		25 000	0,00
5	**22**	**8**	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**

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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

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.
- son application est sans cumul avec des heures supplémentaires accordées par le CEA, le cas échéant
Ces conditions sont définies dans le marché à l'article "Conditions d'exécution particulières".

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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.

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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
Total de la prestation						

B26-03234-LES
AOO Lot 5 "Travaux de plomberie, chauffage" 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