B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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"

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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 :	

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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 11 TRAVAUX D'ENTRETIEN DES TOITURES

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

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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						
11	**1**	**0**	**VISITE ET ENTRETIEN ETANCHEITE TOITURE**					
11	1	1	Entretien préventif des étanchéités sans protection lourde	Entretien préventif conforme au § 5.1 des spécifications techniques particulières	m²		25 000	0,00
11	1	2	Entretien préventif des couvertures de bâtiments modulaires	Entretien préventif conforme à l'annexe C du DTU 43.5.	m²		25 000	0,00
11	1	3	Entretien préventif des toitures avec protection gravier ou dalles sur plot	Entretien préventif conforme au § 5.1 des spécifications techniques particulières	m²		100 000	0,00
11	1	4	Intervention sur descente EP obturée et nettoyage des cheneaux adjacents (Hauteur inférieure à 5m)	Intervention sur descente EP, boite à eau ou cheneaux obturé avec tringlage de la descente EP et curage du regard pied de chute, compris toutes sujétions d'évacuation des résidus. Intervention depuis la façade hors nacelle.	U		50	0,00
11	1	5	Intervention sur descente EP obturée et nettoyage des cheneaux adjacents (Hauteur supérieure à 5m)	Intervention sur descente EP, boite à eau ou cheneaux obturé avec tringlage de la descente EP et curage du regard pied de chute, compris toutes sujétions d'évacuation des résidus. Intervention depuis la façade hors nacelle.	U		50	0,00
11	1	6	Nettoyage de cheneaux ou gouttières depuis la toiture	Intervention de nettoyage sur cheneaux, , compris toutes sujétions, évacuation des résidus, depuis une toiture sécurisée.	ml		300	0,00
11	1	7	Sondage sur étanchéité de toute nature (Jusqu'à 3 sondages)	Sondage destructif sur étanchéité de toute nature y compris rapport et reprise de l'étanchéité	Ens		20	0,00
11	1	8	Sondage sur étanchéité de toute nature (supérieur à 3 sondages)	Sondage destructif sur étanchéité de toute nature y compris rapport et reprise de l'étanchéité	U		75	0,00
11	1	9	Rebouchage sur étanchéité de toute nature (Jusqu'à 3 rebouchages)	Fermeture de prélèvement amiante (Non SS4)	Ens		75	0,00
11	1	10	Rebouchage sur étanchéité de toute nature (supérieur à 3 sondages)	Fermeture de prélèvement amiante (Non SS4)	U		100	0,00
11	**2**	**0**	**INTERVENTIONS COURANTES FUITES ET REPARATIONS**					
11	2	1	Réparation d'étanchéité autoprotégée	Intervention pour réparation, compris toutes sujétions de découpe, dépose, réfection des supports au droit de la réparation, fourniture et mise en œuvre de matériaux de réparation, et matériels divers pour assurer l'intervention de réparation ou reprise.	m²		200	0,00
11	2	2	Réparation d'étanchéité avec protection aluminium	Intervention pour réparation, compris toutes sujétions de découpe, dépose, réfection des supports au droit de la réparation, fourniture et mise en œuvre de matériaux de réparation, et matériels divers pour assurer l'intervention de réparation ou reprise.	m²		275	0,00
11	2	3	Réparation d'étanchéité PVC	Intervention pour réparation, compris toutes sujétions de découpe, dépose, réfection des supports au droit de la réparation, fourniture et mise en œuvre de matériaux de réparation, et matériels divers pour assurer l'intervention de réparation ou reprise.	m²		75	0,00
11	2	4	Réparation d'étanchéité en résine	Intervention pour réparation, compris toutes sujétions de découpe, dépose, réfection des supports au droit de la réparation, fourniture et mise en œuvre de matériaux de réparation, et matériels divers pour assurer l'intervention de réparation ou reprise d'une étanchéité de type membrane monocouche à base de résine plastomère de type SIKAPLAN	m²		10	0,00
11	2	5	Réparation de fuite en chéneaux béton ou acier (Déroulé du chéneau entre 30cm et 1m)	Intervention par pontage pour réparation en chape aluminium, compris toutes sujétions de découpe, dépose, réfection des supports au droit de la réparation, fourniture et mise en œuvre de matériaux de réparation, et matériels divers pour assurer l'intervention de réparation ou reprise.	ml		85	0,00
11	2	6	Application de bande à froid	Application de peinture pliolite, ou autres primaires compatibles avec les systèmes mis en œuvre, pour imperméabilisation de supports bétons. Compris préparation des supports conformes aux prescriptions des avis et descriptifs techniques.	ml		45	0,00
11	2	7	Imperméabilisation 2 couches de peinture	Application de peinture pliolite, ou autres primaires compatibles avec les systèmes mis en œuvre, pour imperméabilisation de supports bétons. Compris préparation des supports conformes aux prescriptions des avis et descriptifs techniques.	m²		5	0,00
11	2	8	Traitement de surfaces diverses par Système d'Etanchéité Liquide	Comprend la préparation du support et la mise en œuvre de résine de type Flashing.	kg		15	0,00
11	2	9	Location et mise en place de bâches de protection imperméable de toiture ou d'étanchéité	Amenée, mise en place, location et repli de bâches de protection imperméable de toiture ou d'étanchéité.	m²/j		60	0,00
11	2	10	Mise en œuvre de joints polyuréthane de première catégorie SNJF sur tous supports	Fourniture et pose de joints polyuréthane de première catégorie SNJF (syndicat français des joints de façade) sur tous supports.	ml		75	0,00
11	**3**	**0**	**REFECTION ou CREATION**					
11	3	1	Découpe / dépose d'étanchéité multicouche et d'isolation thermique	Découpe et dépose d'étanchéité multicouches et d'isolant de toute nature, compris tri et mise en benne fournie par le CEA des débris et gravats (la dépose et évacuation de la protection lourde est comptabilisée au titre d'un autre poste), toutes sujétions liées à la dépose et la découpe des revêtements en surface courante ou en relevés adjacents ainsi qu'au droit des points singuliers (plots, boites à eaux, etc.), ce poste comprend la réfection des supports (pare vapeur) à chaud ou à froid pour pose ultérieure d'autres systèmes.	m²		550	0,00
11	3	2	Découpe / dépose d'étanchéité multicouche et d'isolation thermique fixés mécaniquement	Découpe et dépose d'étanchéité multicouches et d'isolant de toute nature, compris tri et mise en benne fournie par le CEA des débris et gravats (la dépose et évacuation de la protection lourde est comptabilisée au titre d'un autre poste), toutes sujétions liées à la dépose et la découpe des revêtements en surface courante ou en relevés adjacents ainsi qu'au droit des points singuliers (plots, boites à eaux, etc.), ce poste comprend la réfection des supports (pare vapeur) à chaud ou à froid pour pose ultérieure d'autres systèmes.	m²		50	0,00
11	3	3	Dépose de protection lourde mise en dépôt	Dépose et évacuation de la protection lourdes en gravillons, y compris conditionnement et mis en dépôt à proximité des toitures ou en décharge site.	m²		55	0,00
11	3	4	Dépose de protection lourde mise en dépôt sur la terrasse	Reprise et régalage de la protection en gravillons compris toutes sujétions liées à la manutention, après reprise ou réfection des toitures.	m²		10	0,00
11	3	5	Démolition de gravillons émulsionnés	Démolition d'anciens gravillons émulsionnés conservés sous étanchéité en réfection. La dépose de l'étanchéité est chiffrée en sus. La démolition des gravillons d'une épaisseur de 5 cm env. sera exécutée au SCRAP'AIR ou tout autre moyen. Compris mise en benne fournie par le CEA.	m²		100	0,00
11	3	6	Dépose de couvertines existantes, sans réemploie	Dépose de couvertines	ml		150	0,00
11	3	7	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en Polyuréthane y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		500	0,00
11	3	8	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en Polystyrène y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		10	0,00
11	3	9	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en Laine de Roche y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		10	0,00
11	3	10	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en FOAMGLASS y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		50	0,00
11	3	11	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en Laine de Roche sur bac acier ou support bois y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		2	0,00
11	3	12	Mise en place d'une étanchéité bicouche et d'une isolation thermique en Polyuréthane sur bac acier ou support bois y compris équerres		m²		300	0,00
11	3	13	Traitement de joint de dilatation à la flamme	Dépose et repose du complexe étanche du joint de dilatation, compris tri et mise en benne fournie par le CEA des débris et gravats	ml		20	0,00
11	3	14	Traitement de joint de dilatation mécaniquement (Y compris femeture du JD avec Fond de joint et joint mastic coupe-feu)	Dépose du complexe étanche du joint de dilatation de façon mécanique pour éviter tout risque de feu dans le joint de dilatation, compris tri et mise en benne fournie par le CEA des débris et gravats. La repose comprendra le curage du joint de dilatation sur une épaisseur d'environ 20cm, la mise en place d'un boudin fond de joint et d'un joint mastic coupe-feu avant une repose à la flamme.	ml		100	0,00
11	3	15	Etanchéité multicouche auto protégée ou bicouche élastomère sur dalle béton	Réfection ou réalisation d'étanchéité multicouche auto protégée ou bicouche élastomère en surface courante, composée de : Un pare vapeur, comprenant : Une couche E.I.F. Un pare vapeur type IREX Profil (SIPLAST), soudé y compris équerre en relevé Un revêtement d'étanchéité proprement dit, comprenant : Une feuille de bitume élastomère avec composite (130g/m²), ou voile de verre (140g/m²), ou non tissé polyester (120g/m²), type PARADIENE S R3, soudée Une feuille de bitume armé avec armature en voile de verre (50 g/m²), type PARADIENE 30.1 ASGS, soudée La dépose des étanchéités existantes est comptabilisée au titre d'un autre poste. Compris la préparation des supports existants pour assurer la mise en œuvre et a conformité des PV. Les produits mis en œuvre seront soumis à la validation du maître d'œuvre	m²		10	0,00
11	3	16	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en Polyuréthane y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		20	0,00
11	3	17	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en Polystyrène y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		10	0,00
11	3	18	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en Laine de Roche y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		5	0,00
11	3	19	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en FOAMGLASS y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		2	0,00

11	**3**	**20**	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en Laine de Roche sur bac acier ou support bois y compris équerres	La dépose est chiffrée en sus. Les débris et résidus de travaux neufs sont mis en décharge extérieure agréée. Les nouveaux produits mis en œuvre seront soumis à la validation du CEA par l'intermédiaire des demandes d'agrément qui préciseront notamment les coefficients thermiques correspondants.	m²		2	0,00
11	**3**	**21**	Mise en place d'une étanchéité PVC et d'une isolation thermique en Polyuréthane sur bac acier ou support bois y compris équerres				2	0,00
11	**3**	**22**	Etanchéité bitumineuse en relevé sur acrotère béton	Conforme au DTU, la dépose est en sus	ml		60	0,00
11	**3**	**23**	Etanchéité PVC en relevé sur acrotère béton	Conforme au DTU, la dépose est en sus	ml		2	0,00
11	**3**	**24**	Etanchéité multicouche auto protégée ou bicouche élastomère sur support d'étanchéité	Conforme au DTU 43,5. Ce poste comporte la préparation du support (Scarification, pontage, ….)	m²		2	0,00
11	**3**	**25**	Entrée d'eau diamètre 80 à 120	Réalisation d'entrée d'eau, y compris liaison avec les étanchéités à créer et dispositifs d'évacuation des EP. La prestation comprend notamment le rebouchage béton autour des sorties, après raccordement.	U		50	0,00
11	**3**	**26**	Trop-plein diamètre 60 min à 100 avec platine et tube	Réalisation de trop plein, y compris liaison avec les étanchéités à créer et dispositifs d'évacuation des EP. La prestation comprend notamment le rebouchage béton autour des sorties, après raccordement.	U		50	0,00
11	**3**	**27**	Carottage dans béton (Dalle ou acrotère) de 60 à 120mm	Epaisseur maximum 200mm. Y compris protection, finition et nettoyage	U		5	0,00
11	**3**	**28**	Carottage dans acier (bardage ou toiture) de 60 à 120mm	Y compris protection, finition et nettoyage	U		5	0,00
11	**3**	**29**	Couvre-joint de dilatation en façade et profilé aluminium clipsé type TEGO ou similaire	Fourniture et pose d'un couvre-joint extérieur en aluminium, clipsé en façade, compris fixations et finitions par joints silicone.	ml		10	0,00
11	**3**	**30**	Bande porte solin en aluminium de protection de relevé d'étanchéité de type TRAPCO	Fourniture et mise en œuvre de bande porte solin en aluminium de protection de relevés d'étanchéité de type TRAPCO ou similaire, y compris toutes sujétions de pose traitement des joints de finition et accessoires.	ml		10	0,00
11	**3**	**31**	Bande de rive en zinc ou aluminium	Réalisation de bande de rive de plancher en zinc ou aluminium, compris reprise sur étanchéité et parements verticaux, gouttes d'eau et toutes sujétions en conformité avec les DTU et avis techniques applicables.	ml		200	0,00
11	**3**	**32**	Descente EP en PVC Ø100 à 140	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		150	0,00
11	**3**	**33**	Descente EP en PVC Ø160	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		100	0,00
11	**3**	**34**	Descente EP en zinc Ø100 à 140	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		20	0,00
11	**3**	**35**	Descente EP en zinc Ø160	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		10	0,00
11	**3**	**36**	Descente EP en acier peinte en usine Ø100	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		20	0,00
11	**3**	**37**	Descente EP en acier peinte en usine Ø200	Fourniture, et pose de descentes EP, compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison en tête et en pied avec les dispositifs d'évacuation des EP (boites à eaux, chéneaux, regard pied de chute, dauphin ou autre protection en pied, caniveaux, etc.).	ml		10	0,00
11	**3**	**38**	Chéneaux / Gouttières EP en PVC développé. de 0,33,	Fourniture, et pose chéneaux PVC (développé 0.330m), compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison avec les toitures et dispositifs d'évacuation des EP (descentes EP, entrées d'eau, etc.). Compris dépose des chéneaux existantes et évacuation en décharge site ou extérieure agréée	ml		2	0,00
11	**3**	**39**	Chéneaux / Gouttières EP en zinc développé. de 0,33,	Fourniture, et pose chéneaux PVC (développé 0.330m), compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison avec les toitures et dispositifs d'évacuation des EP (descentes EP, entrées d'eau, etc.). Compris dépose des chéneaux existantes et évacuation en décharge site ou extérieure agréée	ml		2	0,00
11	**3**	**40**	Chéneaux / Gouttières EP en acier peint développé. de 0,33,	Fourniture, et pose chéneaux PVC (développé 0.330m), compris toutes sujétions de fixation sur ouvrages existants, béton ou métalliques, traitement des joints étanches, jointement des éléments au droit des raccordements, liaison avec les toitures et dispositifs d'évacuation des EP (descentes EP, entrées d'eau, etc.). Compris dépose des chéneaux existantes et évacuation en décharge site ou extérieure agréée	ml		5	0,00
11	**3**	**41**	Déversoir de section rectangulaire 100x200	Fourniture et pose de déversoir alu 100x200 pour sortie latérale des EP y compris dépose de l'existant	U		5	0,00
11	**3**	**42**	Boite à eau galva avec TP 250 Ø 80 à 120	Compris, toutes sujétions pour fixation et ancrage des boites, joints, percements des acrotères, raccordement sur sortie moignon, et descentes EP.	U		35	0,00
11	**3**	**43**	Chapeau de ventilation en tôle galvanisée	Fourniture et pose de chapeau de ventilation en tôle galvanisée, sur support fer plat et collier de serrage sur le tuyau de sortie. Compris toutes sujétions de raccordement, traitement des joints de liaison et fixation de l'ensemble	U		5	0,00
11	**3**	**44**	Couvertine laquée	Fourniture et pose d'une couvertine en alu laqué, en pente vers l'intérieur du local concerné, en tête d'acrotère, assurant la reprise entre la tête du bardage ou autre revêtement en façade et formant une goutte d'eau en toiture des locaux. Cette bavette n'a pas de fonction de protection ou de recouvrement des relevés d'étanchéité, traités par ailleurs.	ml		450	0,00
11	**3**	**45**	Couvertine en acier galvanisé	Fourniture et pose d'une couvertine en acier galvanisé, en pente vers l'intérieur du local concerné, en tête d'acrotère, assurant la reprise entre la tête du bardage ou autre revêtement en façade et formant une goutte d'eau en toiture des locaux. Cette bavette n'a pas de fonction de protection ou de recouvrement des relevés d'étanchéité, traités par ailleurs.	ml		20	0,00
11	**3**	**46**	Fourniture et pose de crosse galva Ø160	Fourniture et pose de crosse galva Ø160 non compris le percement de la dalle ou de la couverture.	U		25	0,00
11	**3**	**47**	Fourniture et pose de crosse galva de liaisons frigorifiques col de Cygne avec copot intégral section 125*125m	Fourniture et pose de crosse de liaisons frigorifiques conformément à la fiche technique référentielle du CEA non compris le percement de la dalle ou de la couverture.	U		10	0,00
11	**3**	**48**	Crapaudines	Fourniture et pose de crapaudine en fil galva extensibles toutes dimensions	U		25	0,00
11	**3**	**49**	Pare-gravier 200x200x75 en zinc	Fourniture et pose collée de pare-graviers en zinc en surface courante ou en angle	U		2	0,00
11	**3**	**50**	Lanterneau de dimensions 1000x1000mm	Remplacement de lanterneau existant y compris dépose de l'ancien et reprise de l'étanchéité	U		2	0,00
11	**3**	**51**	Lanterneau de dimensions 1000x1000mm avec système de désenfumage	Remplacement de lanterneau existant y compris dépose de l'ancien et reprise de l'étanchéité	U		2	0,00
11	**3**	**52**	Mise en place de protection lourde (Gravillons)	Fourniture et pose d'une protection lourde en gravillon	m²		10	0,00
11	**3**	**53**	Dépose d'étanchéité multicouche sur acrotère	Découpe et dépose d'étanchéité multicouches, compris tri et mise en benne fournie par le CEA des débris et gravats (la dépose et évacuation de la protection lourde est comptabilisée au titre d'un autre poste), toutes sujétions liées à la dépose et la découpe des étancéhité sur acrotère.	ml		10	0,00
11	**3**	**54**	Repose de protection lourde	Repose de protection lourde en gravillon mise en dépôt sur la terrasse pendant le chantier.	m²		20	0,00
11	**3**	**55**	Pare-vapeur sur support béton	Fourniture et pose d'un pare-vapeur y compris EIF conforme au DTU43.1	m²		20	0,00
11	**3**	**56**	Dépose de pare-vapeur	Dépose de pare-vapeur	m²		10	0,00
11	**3**	**57**	Boite à eau en PVC avec TP Ø 80 à 120	Fourniture et pose de boite à eau. Compris, toutes sujétions pour fixation et ancrage des boites, joints, percements des acrotères, raccordement sur sortie moignon, et descentes EP.	U		5	0,00
11	**3**	**58**	Boite à eau en aluminium avec TP Ø 80 à 120	Fourniture et pose de boite à eau. Compris, toutes sujétions pour fixation et ancrage des boites, joints, percements des acrotères, raccordement sur sortie moignon, et descentes EP.	U		10	0,00
11	**4**	**0**	**MISE EN SECURITE DES TOITURES**					
11	**4**	**1**	Protection périphérique temporaire pour autres travaux en toiture	Potelets, lisses et filets conformes à la norme en vigueur, y compris, si nécessaire, balisage et clôture du chantier pour la protection du public. Cette prestation comprendra la pose et la dépose.	ml		150	0,00
11	**4**	**2**	filet de protection temporaire lanternaux	Fourniture, pose et dépose d'un filet de protection temporaire sous lanterneau existant conforme EN 1263-1	U		25	0,00
11	**4**	**3**	Point d'ancrage type potelet GUARDIAN	Piètement métallique de sécurité soudé, avec anneau d'ancrage et colerette d'étanchéité. Hauteur sous colerette : 370 mm. 4 fixations. Y compris toutes sujétions de reprise du complexe isolant étanchéité et Dossier Technique.	U		40	0,00
11	**4**	**4**	Ancrage permanent aluminium type TRACTEL	Point d'ancrage aluminium NF EN 975 A. Brut ou peint, fixation par 2 vis M12 entraxe 100mm, y compris, si nécessaire, toutes sujétions de reprise du complexe d'étanchéité et Dossier Technique.	U		50	0,00
11	**4**	**5**	Ligne de vie comprenant câble Inox, tendeur Inox, absorbeur d'énergie	Fourniture et pose de ligne de vie comprenant câble Inox, tendeur Inox, absorbeur d'énergie et 2 platines d'extrémité avec Dossier Technique	ml		300	0,00
11	**4**	**6**	Potelet pour ligne de vie intermédiaire ou d'angle	Potelet inox en 80 x 80 x 4mm, avec renfort d'angle, hauteur 500mm, résistance à la rupture 3000 daN. Fixations possibles sur béton avec chevilles chimiques ou sur charpente métallique par crapautage ou contre platine. Y compris toutes sujétions de reprise du complexe isolant étanchéité et Dossier Technique.	U		25	0,00
11	**4**	**7**	Echelle simple de hauteur 2.10 à 2.7m	Longueur courante d'échelle basse de type suspendue ou autoportante y compris pose par pattes de fixation	U		5	0,00
11	**4**	**8**	Echelle à crinoline longueur courante type SECURIGUARD sans palier de repos avec sortie évasée avec crinoline, bavette et crosses de sortie. (Jusqu'à 8m)	Longueur courante d'échelle à crinoline sans palier de repos conforme à la norme NF EN 85-016 y compris Dossier Technique	ml		75	0,00
11	**4**	**9**	Echelle à crinoline longueur courante type SECURIGUARD avec sortie évasée avec crinoline, bavette et crosse	Echelle à crinoline conforme à la norme NF EN 85-016 y compris Dossier Technique	ml		4	0,00
11	**4**	**10**	Passage d'acrotère	Fourniture et pose d'un passage d'acrotère y compris bavette, pieds, plots béton et portillon	U		4	0,00
11	**4**	**11**	Saut de loup (Passage d'acrotère d'une hauteur maximale de 70cm)	Fourniture et pose d'un saut de loup	U		4	0,00
11	**4**	**12**	Dispositif condamnant l'accès aux échelles	Fourniture et pose d'une condamnation d'échelle à crinoline de type A+B conforme à la norme NFE85-012 avec verrouillage pour cadenas et chainette de maintien. Le dispositif est constitué d'une demi porte et d'un opercule.	U		4	0,00
11	**4**	**13**	Garde-corps autoportant type STABILIC incliné	Garde-corps galvanisé autoportant type STABILIC conforme à la norme NF E85-015 modèle incliné	ml		10	0,00
11	**4**	**14**	Garde-corps autoportant type STABILIC droit	Garde-corps galvanisé autoportant type STABILIC conforme à la norme NF E85-015 modèle droit	ml		10	0,00
11	**4**	**15**	Garde-corps galvanisé droit ou rentrant fixé sur acrotère	conforme à la norme NF E85-015	ml		150	0,00
11	**4**	**16**	Garde-corps aluminium ou galva thermolaqué droit ou rentrant fixé sur acrotère	conforme à la norme NF E85-015	ml		10	0,00
11	**4**	**17**	Fourniture et pose de platelage en protection pour travaux dangereux	Fourniture et pose de platelage bois en répartition de charge au droit des verrières ou ouvrages dangereux, y compris installation et adaptation si nécessaire	m²		10	0,00
11	**4**	**18**	Garde-corps aluminium brut droit ou rentrant fixé sur acrotère avec un sabot Z	Fourniture et pose de garde corps conforme à la norme NF E85-015.	ml		10	0,00
11	**4**	**19**	Garde-corps aluminium brut droit ou rentrant fixé sur acrotère à l'anglaise ou à la française	Fourniture et pose de garde corps conforme à la norme NF E85-015.	ml		10	0,00

11	4	20	Garde-corps aluminium brut droit ou rentrant fixé sur dalle béton	Fourniture et pose de garde corps conforme à la norme NF E85-015.	ml		10	0,00
11	4	21	Garde-corps aluminium brut droit ou rentrant fixé sur acrotère fixé sur bac acier	Fourniture et pose de garde corps conforme à la norme NF E85-015.	ml		2	0,00
11	4	22	Point d'ancrage sur potelet	Fourniture et pose d'un point d'ancrage sur potelet fixé sur bac acier étanché conformément à la norme NF EN 795. Le titulaire fournira également le Dossier Technique du matériel mis en place. Y compris toutes sujétions de reprise du complexe isolant étanchéité	U		5	0,00
11	**5**	**0**	**Prix Unitaires pour rédaction de MOP complexes, annulation forfaitaire d'un OS, engins d'aide à la prestaion**					
11	5	1	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).	U		15	0,00
11	5	2	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.	U		10	0,00
11	5	3	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		20	0,00
BPU - Total grille imposée								**0,00**
AUTRES PRIX APPLICABLES : TAUX HORAIRES ET COEFFICIENTS								
11	**6**	**0**	**Taux horaires pour la main d'œuvre et prix du matériel**					
11	6	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
11	6	2	Taux horaire d'un aide ou manœuvre	Idem	H		100	0,00
11	6	3	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		10	0,00
11	6	4	Majoration pour le port du masque (APVR) en INB	Cette majoration est la différence entre un taux horaire en condition de travail normal et le taux horaire avec port du masque APVR.	h		10	0,00
11	6	5	Utilisation d'une nacelle automotrice pour 2 intervenants avec chauffeur jusqu'à 14m	Le prix de matériel comprennent les frais d''amortissement, la location, les frais d'entretien, de réparation, d'assurance, de consommable, les équipements spécifiques, les contrôles, et tout frais liés à la bonne utilisation dans les règles du matériel.	FT /J		75	0,00
11	6	6	Utilisation d'une nacelle automotrice pour 2 intervenants avec chauffeur jusqu'à 22m	idem	FT /J		75	0,00
11	6	7	Mise en place d'un monte-charge	Amenée, mise en place, location et repli d'un monte-charge pour intervention sur les toitures. Compris toutes sujétions liées aux consommables notamment. Le monte-charge sera manœuvré par une personne habilitée. Une zone de manœuvre balisée sera disposée. L'accès aux toitures sera également protégé empêchant les chutes des personnes et des biens, Le forfait sera dû à l'utilisation, non pas à l'imobilisation. (2 jrs d'utilisations, sur place 5 jrs le forfait sera payé sur la base des 2 jrs d'utilisation)	FT /J		150	0,00
11	6	8	Mise à disposition d'un chariot télescopique	Amenée, mise en place, location et repli d'un chariot téléscopique de 6 à 16m pour intervention sur les toitures y ompris toutes sujétions liées aux consommables. Le chariot telescopique sera manœuvré par une personne habilitée. Une zone de manœuvre balisée sera disposée. L'accès aux toitures sera également protégé empêchant les chutes des personnes et des biens. Le forfait sera dû à l'utilisation, non pas à l'imobilisation. (2 jrs d'utilisations, sur place 5 jrs le forfait sera payé sur la base des 2 jrs d'utilisation)	FT /J		10	0,00
11	**7**	**0**	**Coefficients de majoration applicables en cas de conditions particulières d'exécution** - à renseigner sous le format d'un taux (exemple : "10%")					
11	7	1	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.	%		15 000	0,00
11	7	2	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.	%		75 000	0,00
11	7	3	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.	%		50 000	0,00
11	7	4	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.	%		220 000	0,00
11	7	5	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.	%		120 000	0,00
11	7	6	Coefficient de peine et soin 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.	%		75 000	0,00
11	7	7	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.	%		200 000	0,00
Autres Prix applicables : Taux horaires et coefficients - Total Grille imposée								**0,00**

26-03239-LES
OO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" dans le cadre de petits travaux d'entretien multi-techniques 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.
Ces conditions sont définies dans le marché à l'article "Conditions d'exécution particulières".

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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.

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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

B26-03239-LES
AOO Lot 11 "Travaux d'entretien des toitures" 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