B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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"

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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 :	

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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 1 TRAVAUX DE GROS ŒUVRE
GENIE CIVIL (GC)

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

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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*
1.1.0	**TERRASSEMENT**					
Le calcul des quantités pour les travaux en déblais, remblais et évacuation se fait à partir des métrés théoriques des ouvrages à réaliser, sans foisonnement, sur largeur ou autres coefficients multiplicateurs. *Le prix des travaux en déblais et remblais s'entendent toutes sujétions comprises et notamment, les études et la fourniture des plans de terrassement, l'implantation des ouvrages, les engins de transport ou engins de terrassement, le pompage des fonds de fouille si nécessaire, le maintien opérationnel de l'évacuation des eaux de surface pour les PF (plate-formes), tous les travaux nécessaires à livraison des ouvrages dans les règles de l'art.*						
1.1.1	Décapage de terre végétale 0,10m et évacuation	Décapage de la terre végétale à l'engin mécanique (compris dans le prix) sur 10 cm, comprenant la mise en dépôt sur site pour reprise ou l'évacuation en décharge extérieure agréée pour les terres excédentaires.	m²		500	0,00
1.1.2	Fouilles en pleine masse et évacuation	Terrassements en déblais, pleines fouilles, à l'engin mécanique (compris dans le prix) dans terrain de toute nature (à l'exception des terrains rocheux) comprenant la mise en dépôt sur site pour reprise ou l'évacuation en décharge extérieure agréée.	m^3		250	0,00
1.1.3	PLUS VALUE au prix 1.1.2 pour terrain rocheux	PLUS VALUE pour emploi de brise roche ou autre équipement adapté à la nature du terrain rocheux, en pleine masse.	m^3		5	0,00
1.1.4	Fouilles en tranchée ou en puits et évacuation	Terrassements en déblais, en tranchées ou en puits, à l'engin mécanique (compris dans le prix) dans terrain de toute nature (à l'exception des terrains rocheux), pour fondations et réseaux, comprenant la mise en dépôt sur site pour reprise ou l'évacuation en décharge extérieure agréée.	m^3		10	0,00
1.1.5	PLUS VALUE au prix 1.1.4 pour terrain rocheux	PLUS VALUE pour emploi de brise roche ou autre équipement adapté à la nature du terrain rocheux, en tranchée ou en puits.	m^3			0,00
1.1.6	PLUS VALUE au prix 1.1.4 pour terrassement manuel	PLUS VALUE pour terrassements manuels dans des configurations critiques ou exiguës.	m^3		200	0,00
1.1.7	Blindage, boisage des fouilles	Tout type de blindage. Le blindage retenu sera défini en fonction de la profondeur des fouilles et de la nature des terrains. Le système sera soumis à l'acceptation du CEA et fera éventuellement l'objet d'une note de calcul pour les blindages de grande dimension ou dans un environnement critique.	m2		2	0,00
1.1.8	Evacuation des déblais ou gravats par véhicule adaptéde léger ou lourd	Le transport des déblais ou gravats en décharge du site de CADARACAHE avec un camion adapté (compris dans le prix) à la quantité des matériaux à transporter	m^3		750	0,00
1.1.9	PLUS VALUE au prix 1.1.8, 1.1.9 et 1.1.10 pour évacuation des déblais en décharge extérieures	Le transport des déblais ou gravats en décharge agrée par le CEA avec un camion adapté (compris dans le prix) , à l'extérieur du site de CADARACHE	m^3		20	0,00
1.1.10	Compactage et préparation du fond de fouilles avant remblaiement	Préparation des fonds de forme et compactage au rouleau lisse ou à pneu, le nombre minimum de passes étant de 8, adapté en fonction des caractéristiques obtenues.	m²		400	0,00
1.1.11	Réalisation et réglage mécanique des Talus inclinaisons adaptées à la nature du terrain	Réalisation et réglage des talus engin mecanique compris	m²		200	0,00
1.1.12	Réalisation mécanique de Déblais en masse pour plateforme PF2	Terrassements en déblais, en pleines fouilles, à l'engin mécanique adapté (compris dans le prix) dans terrain de toute nature comprenant la mise en dépôt sur site pour reprise ou le chargement des déblais excédentaires à évacuer en décharge, transport pris en compte par ailleurs, y compris les travaux de compactage nécessaire à l'obtention d'une PF de performance PF2, y compris la réalisation des essais de portance sur site par un organisme agréé par le CEA, l'évacuation des eaux de surface, la pleine finition des ouvrages, etc.	m^3		2	0,00
1.1.13	PLUS VALUE au prix 1.1.8 et 1.1.9 pour démolition manuelle au marteau piqueur	PLUS VALUE pour démolition manuelle (marteau piqueur) dans des configurations critiques ou exiguës.	m^3		15	0,00
1.1.14	Compactage et préparation du fond de fouilles avant remblaiement	Préparation des fonds de forme et compactage au rouleau lisse ou à pneu, le nombre minimum de passes étant de 8, adapté en fonction des caractéristiques obtenues.	m²		200	0,00
1.1.15	Remblaiement en matériaux d'apport de granulométrie 0/31,5 sous plateforme ou pleine masse	Remblaiement à l'engin mécanique (compris dans le prix) , en matériau d'apport de granulométrie 0/31.5, en plateforme sous dallage, radier, voirie, ou remblaiement en masse, par couches compactées de 30 cm maximum, suivant prescriptions générales. Compris nettoyage et régalage de la plate-forme en fin de remblaiement. Les plates-formes sous radier, dallage et voiries seront réceptionnées en présence du CEA qui demandera au Titulaire de réaliser les essais nécessaires à la vérification des caractéristiques mécaniques du remblai suivant les prescriptions générales applicables au présent contrat.	m^3		300	0,00
1.1.16	Reprise et remblaiement en matériaux mis en dépôt site en plateforme ou en masse	Remblais à l'engin mécanique avec des terres mises en dépôt dans l'enceinte sur le site, y compris reprise, transport, déchargement et toutes sujétions.	m^3		200	0,00
1.1.17	Remblaiement en matériaux d'apport de granulométrie 0/31,5 en tranchées ou en puits	Après mise en place des canalisations, caniveaux et réseaux divers, et enrobage de celles-ci prévu par ailleurs, exécution de remblais à l'engin mécanique en matériaux d'apport 0/31.5, exécutés par couches successives de 0.20 ml arasées et compactées au niveau fond de forme des voiries ou plateformes.	m^3		100	0,00
1.1.18	Fourniture et mise en place mécanique de grave traitée type cendre ou Rolac (GTLH de classe 2) pour plateforme ou fermeture de terrain ép 20 cm	Mise en place à l'engin mécanique et compactage au compacteur à pneu.	m²		100	0,00
1.1.19	Reprise et remblaiement en matériaux mis en dépôt site en tranchées ou en puits	Après mise en place des canalisations, caniveaux et réseaux divers, et enrobage de celles-ci prévu par ailleurs, exécution de remblais ordinaires en terre extraite des fouilles exempte de débris de masse, à l'engin mécanique, exécutés par couches successives de 0.30 ml arasées et compactées au niveau fond de forme des voiries ou plateformes.	m^3		5	0,00
1.1.20	PLUS VALUE au prix 1.1.12 pour remblaiement en matériaux d'apport de granulométrie 0/31,5 autour des bâtiments	Remblaiement à l'engin mécanique, en matériau d'apport de granulométrie 0/31.5, autour des bâtiments, par couches compactées de 30 cm maximum, suivant prescriptions générales. Compris nettoyage et régalage de la plate-forme en fin de remblaiement.	m^3		10	0,00
1.1.21	Plus value aux prix 1.1.12 à 1.1.15 pour remblai manuel	Plus-value pour remblais manuel en tranchée ou en puits dans l'embarras des fouilles,	m^3		20	0,00
1.1.22	Remblaiement en matériaux d'apport auto compactable	Remblaiement à l'engin mécanique,(compris dans le prix) en matériau d'apport auto compactable en configuration exiguë (contre des ouvrages, tranchées étroite, etc.) ou zone de drainage, suivant prescriptions générales. Compris nettoyage et régalage de la plate-forme en fin de remblaiement.	m^3		5	0,00
1.1.23	Remblaiement en sable grossier pour enrobage des réseaux de 0,10 m	Fourniture et mise en œuvre de sable fin en fond de fouilles sur 0.10 m d'épaisseur parfaitement réglé et compacté pour recevoir les réseaux divers prévus par ailleurs. (Transport compris)	m^3		50	0,00
1.1.24	Régalage de terre végétale 0,30 m	Après pose des réseaux, remblais sur côtés et dessus sur 0.10 m d'épaisseur.	m²		2 000	0,00
1.1.25	PLUS VALUE au prix 1.1.19 pour fourniture de la terre végétale	Régalage de terre végétale mis en dépôt site y compris reprise des terres en dépôt transport, déchargement et toutes sujétions compris.	m²		10	0,00
1.1.26	Curage et réglage des fossés terre ou béton à l'engin mécanique	Débroussaillage de tous végétaux, arbustes, allées plantées, etc. et mise en, dépôt site (transport compris)	ml		400	0,00
1.1.27	PLUS VALUE au prix 1.1.23 pour curage à la main	y compris chargement des déblais et évacuation en décharge site (avec engin adapté compris dans le prix).	ml		50	0,00
1.2.0	**DEMOLITIONS**					
1.2.1	Démolition de cloisons en briques creuse ou blocs béton creux	Démolition manuelle au marteau piqueur (ouvrages intérieurs) y compris mise en bennes et évacuation en décharge site ou extérieure.	m²		250	0,00
1.2.2	Démolition de cloisons en briques pleines ou blocs béton pleins	Idem 1.2.1	m²		250	0,00
1.2.3	Démolition de maçonneries en blocs de béton à bancher	Idem 1.2.1	m²		20	0,00
1.2.4	Démolition de maçonneries de plancher en hourdis de béton	Idem 1.2.1	m²		5	0,00
1.2.5	Démolition d'ouvrages en Béton Armé	Démolition manuelle au marteau piqueur (ouvrages intérieurs) y compris mise en bennes et évacuation en décharge site ou extérieure, découpe d'armatures, tri et évacuation	m^3		150	0,00
1.2.6	Plus Value au prix 1.2.3 et 4 pour démolition en sous-œuvre et par petites parties	PLUS VALUE pour démolition en sous-œuvre comprenant les étaiements et toutes autres dispositions pour assurer la stabilité des ouvrages. Particulièrement on réalisera les démolitions par parties et alternativement.	m²		2	0,00
1.2.7	Démolition de dallage épaisseur moyenne 12 cm	Idem 1.2.1	m²		5	0,00
1.2.8	Démolition de chape épaisseur moyenne 5 cm	Idem 1.2.1	m²		2	0,00
1.2.9	Bouchardage, dépoussiérage, nettoyage et lavage	Préparation des surfaces béton existantes, avant exécution de chape sur dalles ou dallages	m²		150	0,00
1.2.10	Décroutage d'enduits non adhérant au mortier ou plâtre sur murs ou cloisons	Y compris nettoyage et évacuation des déblais en décharge site	m²		1	0,00
1.2.11	Décroutage d'enduits non adhérant au mortier ou plâtre en plafonds	Y compris nettoyage et évacuation des déblais en décharge site	m²		1	0,00
1.2.12	Dépose de canalisations enterrées Ø<=300 mm	Y compris évacuation en décharge site ou extérieure (le terrassement en déblais fait l'objet d'un autre poste)	ml		50	0,00
1.2.13	Dépose de canalisations enterrées Ø>300 mm	Y compris évacuation en décharge site ou extérieure (le terrassement en déblais fait l'objet d'un autre poste)	ml		50	0,00
1.2.14	Démolition de regard en maçonnerie dimension moyenne 0,80x0,80m	Démolition de regard à l'engin mécanique de regard maçonnées ou B.A, jusqu'à 1,50 m de profondeur y compris évacuation en décharge site ou extérieure	u		20	0,00
1.2.15	Démolition de carrelages faïence ou plinthes collés	Démolition manuelle y compris réfection des supports, enlèvements de la colle ou réfection par enduit	m²		150	0,00
1.2.16	Démolition de carrelages scellés sur chape	Démolition manuelle au marteau piqueur y compris réfection des supports	m²		10	0,00
1.2.17	Démolition manuelle au marteau piqueur	Démolition manuelle au marteau piqueur, brise roche, dans des configurations non accessibles à l'engin mécanique y compris toutes sujétions de tri et chargement pour l'évacuation en décharge, transport pris en compte par ailleurs. La reprise éventuelles des gravats jusqu'à un point d'évacuation accessible à l'engin à chiffrer au cas par cas dans le cas où la distance à parcourir est supérieure à 20 m.	m^3		100	0,00
1.2.18	Démolition manuelle en zone exigües, nécessitant un boisage et un dispositif de maintien provisoire des ouvrages	Démolition manuelle au marteau piqueur, brise roche, dans des configurations non accessibles à l'engin mécanique y compris toutes sujétions de boisage, protection et maintien provisoire des ouvrages. y compris toutes sujétions de tri et chargement pour l'évacuation en décharge, transport pris en compte par ailleurs. La reprise éventuelles des gravats jusqu'à un point d'évacuation accessible à l'engin à chiffrer au cas par cas dans le cas où la distance à parcourir est supérieure à 20 m.	m^3		1	0,00
1.2.19	Sciage au sol	Le poste comprend - La Découpe à la scie à sol thermique ou électrique - Toute sujétion comprise : De protection des ouvrages existants Liste non limitative	ml		100	0,00
1.3.0	**BETONS**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution, sans foisonnement, perte ou autres coefficient multiplicateur. Les prix tiennent compte : *De La formulation du béton adaptée à la nature de l'ouvrage à exécuter,* *Le transport du béton sur site et les voyages incomplets éventuels* *Des essais à la compression et traction réalisés suivant les contraintes liées à l'ouvrage à exécuter dans le cadre du PAQP fourni par l'entreprise.* *Les adjuvants, les fluidifiants et autres produits de cure nécessaires à la mise en œuvre des bétons* *Au matériel de bétonnage et de vibration adapté, visant à limiter les problèmes de ségrégation, et permettre une compacité du béton en place* ***Le pompage du m² de béton est compris dans le prix de la fourniture du béton,*** *Liste non limitative*						

1.3.1	Béton de remplissage de type B1 coulé en pleine fouille	Le gros béton ne sera coulé à "pleine fouille" que dans les terrains secs et compacts. Toutes les précautions seront prises pour qu'aucune parcelle de terre ou de roche ne se mélange au béton.	m^3		50	0,00
1.3.2	Béton propreté 0,05 m de type B1	En cas de défaut de portance du sol au niveau de l'assise des fondations, ou en cas de vides locaux dus à l'extraction de blocs lors de l'exécution des fouilles, Le Titulaire doit l'ouverture des fouilles jusqu'au bon sol et leur remplissage en gros béton coulé à pleine fouille jusqu'au niveau de l'assise.	m²		150	0,00
1.3.3	Béton en fondation de type B2 coulé dans coffrage ou pleine fouille	Au cas où le terrain présenterait, lors du coulage, des risques d'éboulis partiels, il sera établi verticalement le long de la tranchée une protection qui sera constituée soit par un carton fort, abandonné après le coulage, soit par des panneaux de contre-plaqué ou de tôles minces qui seront retirés avant la prise du béton.	m^3		50	0,00
1.3.4	Béton en fondation de type B2 pour reprise en sous-œuvre	Fourniture et mise en œuvre de béton dans coffrage en fondation pour semelles isolées ou filantes, longrines : Le coffrage n'est pas compris dans le poste.	m^3		50	0,00
1.3.5	Béton en superstructure de type B3 en voile	Fourniture et mise en œuvre de béton en radier, compris reprise de bétonnage pour coulage en plots si nécessaire, et toutes sujétions liées aux densités d'aciers, y compris toutes sujétions pour réservations, ferraillage en attente, insert, etc. Le surfaçage du dallage est prévu au titre d'un autre poste.	m^3		50	0,00
1.3.6	Béton en superstructure de type B3 en dalle, poteaux/poutres et divers ouvrages	Fourniture et mise en œuvre de béton en poutre, poteau, ouvrage divers et dallage y compris les joints de fractionnement réalisés par sciage ou par la mise en œuvre de profils pvc adaptés, y compris toutes sujétions pour réservations, ferraillage en attente, insert, etc. Le surfaçage du dallage est prévu au titre d'un autre poste.	m^3		200	0,00
1.3.7	Mise à disposition d'une pompe à béton	Les voiles seront coulés « toute hauteur », les attentes ou autres systèmes de reprises des armatures, seront prévues pour la réalisation des dalles et planchers coulés en place.	½ J		5	0,00
1.3.8	Mise à disposition d'un camion pompe malaxeur	Fourniture et mise en œuvre de béton dans coffrage pour réalisation de dalles, compris traitement des reprises de bétonnage, rebouchages des dispositifs de mise en œuvre et de maintien des coffrages.	½ J		5	0,00
1.3.9	Mortier fibré prêt à gâcher type Sika monotop 612F ou équivalent	Fourniture et mise en œuvre de béton dans coffrage pour réalisation de poteaux ou poutres.	m²		20	0,00
1.3.10	Enduit de protection armature acier béton ou équivalent	Compris toutes sujétions pour réalisation de feuillures, mise en place de réservations et pièces noyées suivant les prescriptions générales.	m²		50	0,00
1.4.0	**COFFRAGES**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution, sont considérées comme à coffrer toute les surfaces dont le coffrage mis en œuvre permet le maintien du béton avant durcicement. Les surfaces contre terre, contre des ouvrages existants ne sont pas considérées comme à coffrer. *Le prix de coffrage doit tenir compte :* *Des notes de calculs nécessaires à la justification de la tenue des coffrages* *De la fourniture et la mise en œuvre du matériel de coffrage adapté à l'ouvrage à exécuter et à la qualité de la finition requise, panneaux bois, coffrage manu portable, banches métalliques, matrice, etc.* *Des huiles de décoffrage végétal* *Des accessoires nécessaires au maintien des coffrages (tiges, cônes, fourreaux, étais tirant-poussant, tour d'étaiement, etc.)* *Du montage, démontage, nettoyage et transport du matériel* *Liste non limitative*						
1.4.1	Coffrage ordinaire en fondation de type C1	Fourniture ou mise à disposition de coffrage en fondation. Le poste prévoit le coffrage et décoffrage, le traitement des surfaces de coffrage avant et après le coulage, suivant sa destination et la qualité prescrite. Compris, la mise en place et dépose de mannequins pour réservation et autres portes. Les trous de cônes pourront être traversant.	m²		60	0,00
1.4.2	Coffrage perdu en fondation	Ce poste est destiné aux fondations enterrées	m²		5	0,00
1.4.3	Coffrage soigné de type C2 en sous-face de dalle	Idem 1.4.1 applicables aux locaux techniques en sous-sol ou destinés à recevoir des revêtements épais : toile de verre, faïence, carrelages collés (suivant prescriptions générales)	m²		10	0,00
1.4.4	Coffrage soigné de type C2 en poteaux / poutres ou ouvrages divers	Idem 1.4.1 applicables aux locaux techniques en sous-sol ou destinés à recevoir des revêtements épais : toile de verre, faïence, carrelages collés (suivant prescriptions générales)	m²		25	0,00
1.4.5	Moins value pour coffrage perdu en fondation	Coffrage constitué de plaques nervurées en acier à sous face galvanisée pré laquée, l'ensemble y compris fixation des plaques sur ossature, non compris le béton et ferraillage.	m²		5	0,00
1.5.0	**ARMATURES**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution, et des nomenclatures. *Le prix d'armature doit tenir compte :* *Des études béton armé et plans d'exécution,* *De la coupe, du façonnage et du montage des armatures* *De la mise en œuvre en coffrage* *De la fourniture des cales en béton B60, et tout dispositif de maintien provisoire, gabarit de pose etc.* *Des essais à la traction en fonction des contraintes de l'ouvrage et du PAQP de l'entreprise* *Liste non limitative*						
1.5.1	Armatures en acier HA Fe 500	Fourniture et mise en place d'armatures HA suivant plans d'exécution. Les prescriptions sont définies dans la STP.	kg		1 500	0,00
1.5.2	Armatures Treillis Soudés Fe E500	Fourniture et mise en place d'aciers TS suivant plans d'exécution. Les prescriptions sont définies dans la STP.	kg		2 000	0,00
1.5.3	Armatures rond lisse	Fourniture et mise en place d'armatures suivant plans d'exécution. Les prescriptions sont définies dans la STP.	kg		750	0,00
1.6.0	**SURFACAGE DE DALLES, DALLAGES ET PLANCHERS**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution *Le prix de surfaçage doit tenir compte :* *Du matériel adapté à la finition requise* *Des sujétions autour des réservations, attentes, etc.* *Des produits de cures nécessaires* *Liste non limitatives*						
1.6.1	Surfaçage brut de type D1	A la règle, non taloché, bouchardé, pour réalisation de revêtement épais (chapes, dallages, carrelage scellés sur chape, nécessitant une réserve de sol de 5 cm mini)	m²		5	0,00
1.6.2	Surfaçage courant de type D2	Taloché fin pour réalisation de carrelages collés sur dalle, parquets flottants	m²		400	0,00
1.6.3	Surfaçage soigné de type D3	Taloché très fin pour réalisation de revêtements de sols minces avec produit de lissage (max 2.5kg/m² sinon reprise de la surface)	m²		300	0,00
1.6.4	Surfaçage très soigné de type D4	Surfacé à l'hélicoptère ou poncé pour réalisation de peinture de sol ou revêtement résine	m²		4	0,00
1.6.5	Plus Value pour forme de pente 2 pentes	PLUS VALUE aux postes précédents pour réalisation de forme de pente, y compris lissage, de 1 à 5 %.	m²		250	0,00
1.6.6	Plus Value pour forme de pente 4 pentes	Les pentes sont plus généralement demandées sur des surfaces de type D3 ou D4, éventuellement D2.	m²		2	0,00
1.6.7	Plus Value pour durcisseur et traitement anti usure (quartz)	Idem 1.6.5 pour réalisation de 4 pentes (pointe de diamant)	m²		2	0,00
1.7.0	**MACONNERIES**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution en vides pour plein, pour rémunérer l'entreprise des sujétions liées à la réalisation des tableaux, chaînages verticaux et horizontaux. *Le prix doit tenir compte :* *Des échafaudages, des moyens de manutentions, des étaiements et toutes autres sujétions nécessaires à la pleine réalisation des ouvrages* *Liste non limitatives*						
1.7.1	Planchers avec hourdis béton 12+4 cm	Réalisation de planchers en hourdis en agglomérés de béton sur poutrelles en béton précontraintes. Compris dalle de compression suivant épaisseur prescrites. Les aciers TS et le surfaçage sont prévus au titre d'autre poste.	m²		1	0,00
1.7.2	Planchers avec hourdis béton 16+4 cm	Idem 1.7.2	m²		1	0,00
1.7.3	Planchers avec hourdis polystyrène 12+4 cm	Réalisation de planchers en hourdis en agglomérés de béton sur poutrelles en béton précontraintes. Compris dalle de compression suivant épaisseur prescrites. Les aciers TS et le surfaçage sont prévus au titre d'autre poste.	m²		1	0,00
1.7.4	Planchers avec hourdis polystyrène 16+4 cm	Idem 1.7.3	m²		1	0,00
1.7.5	Murs en agglomérés de béton creux de 10 cm	Réalisation de planchers en hourdis en polystyrène sur poutrelles en béton précontraintes. Compris dalle de compression suivant épaisseur prescrites. Les aciers TS et le surfaçage sont prévus au titre d'autre poste.	m²		10	0,00
1.7.6	Murs en agglomérés de béton creux de 15 cm	Idem 1.7.5	m²		10	0,00
1.7.7	Murs en agglomérés de béton creux de 20 cm	Idem 1.7.5	m²		1	0,00
1.7.8	Murs en agglomérés de béton creux de 22,5 cm	Idem 1.7.5	m²		1	0,00
1.7.9	Murs en agglomérés de béton pleins de 10 cm	Idem 1.7.5, en blocs d'agglomérés de béton pleins	m²		1	0,00
1.7.10	Murs en agglomérés de béton pleins de 15 cm	Idem 1.7.9	m²		1	0,00
1.7.11	Murs en agglomérés de béton pleins de 20 cm	Idem 1.7.9	m²		1	0,00
1.7.12	Murs en agglomérés à bancher de 20 cm	Réalisation de maçonneries en blocs d'agglomérés de béton à bancher. Compris remplissage béton de type B2, dans l'encombrement des aciers, réalisation de raidisseurs horizontaux et verticaux suivant DTU, chaînages en tête et en linteaux, traitement des reprises et liaisons sur dallage, arase et calfeutrement en tête sous toiture. Compris mise en place et scellement de cadre de porte métallique (fourni par ailleurs), réalisation de réservations et feuillures. Les aciers mis en œuvre sont compris dans le présent prix.	m²		100	0,00
1.7.13	Murs en agglomérés à bancher de 27,5 cm	Idem 1.7.12	m²		1	0,00
1.7.14	Murs en agglomérés à bancher de 32,5 cm	Idem 1.7.12	m²		1	0,00
1.7.15	Murs en blocs de béton cellulaire de 10 cm	Réalisation de murs en béton cellulaire (hors enduits), compris raidisseurs horizontaux et verticaux suivant DTU, chaînages en tête et en linteaux, traitement des reprises et liaisons sur dallage, réalisation de réservations et feuillures, arase et calfeutrement en tête sous toiture. Compris mise en place et scellement de cadre de porte métallique (fourni par le lot 3 ou lot 9).	m²		1	0,00
1.7.16	Murs en blocs de béton cellulaire de 15 cm	Idem 1.7.15	m²		1	0,00
1.7.17	Murs en blocs de béton cellulaire de 20 cm	Idem 1.7.15	m²		1	0,00
1.7.18	Murs en blocs de béton cellulaire de 25 cm	Idem 1.7.15	m²		1	0,00
1.7.19	Cloisons en carreaux de plâtres 5 cm	Réalisation de cloisons en carreaux de plâtre (hors enduit). Compris mise en place et scellement de cadre de porte métallique (fourni par ailleurs), réalisation de réservations et feuillures.	m²		5	0,00
1.7.20	Cloisons en carreaux de plâtres 7 cm		m²		100	0,00
1.7.21	Cloisons en carreaux de plâtres 10 cm		m²		5	0,00
1.8.0	**CHAPES**					
1.8.1	Chape au mortier de ciment type M2 dosée à 400 kg ep 5 cm		m²		20	0,00
1.8.2	Chape au mortier de ciment type M3 dosée à 600 kg ep 5 cm		m²		250	0,00
1.8.3	Plus Value ou MOINS VALUE au prix 1.8.1 par cm supplémentaire		m²		20	0,00
1.8.4	Plus Value ou MOINS VALUE au prix 1.8.2 par cm supplémentaire		m²		10	0,00
1.8.5	Plus Value aux prix 1.8.1 et 1.8.2 pour emploi de produits hydrofuges		m²		10	0,00
1.8.6	Chape sur marche d'escalier+contre marche enduite		ml		100	0,00
1.9.0	**TOITURES**					
1.9.1	Fourniture et mise en œuvre de plaque sous tuile PST		m²		10	0,00
1.9.2	Réalisation de toiture neuve en tuiles canal posée sur onde supérieure de PST prévu par ailleurs		m²		2	0,00
1.9.3	Réfection complète de toiture en tuiles creuses		m²		2	0,00
1.9.4	Révision de toiture en tuiles creuses		m²		50	0,00
1.9.5	Faîtages, arêtiers ou noues en réfection		ml		1	0,00
1.9.6	Tuile faîtière ou d'arêtier ou recherche		U		1	0,00
1.9.7	Solins au ciment		ml		10	0,00
1.10.0	**ENDUITS ET FINITIONS**					
Les quantités sont calculées à partir des métrés théoriques issus des plans d'exécution en vides pour plein, pour rémunérer l'entreprise des sujétions liées à la réalisation des tableaux de fenêtre, portes et autres ouvertures. *Le prix doit tenir compte :* *Des échafaudages, des moyens de manutentions, des étaiements et toutes autres sujétions nécessaires à la pleine réalisation des ouvrages* *Liste non limitatives*						

1.10.1	Enduit au mortier de ciment sur maçonnerie de béton finition brut	Réalisation d'un enduit au mortier de ciment (suivant SPE) en 2 couches pour locaux techniques ou destinés à recevoir des enduits épais. Les enduits pourront être réalisés mécaniquement.	m²		500	0,00
1.10.2	Enduit au mortier de ciment sur maçonnerie de béton finition lissée	Réalisation d'un enduit au mortier de ciment (suivant SPE) en 3 couches, prêt à recevoir des enduits de finition. La dernière passe pourra être éventuellement teintée au choix du CEA ; Les enduits pourront être réalisés mécaniquement.	m²		500	0,00
1.10.3	Plus Value aux prix 1.10 2 pour enduit en sous-face de dalle	Idem 1.10.2 en sous face de dalle	m²		1	0,00
1.10.4	Enduits lissé au plâtre	Réalisation d'enduit plâtre lissé de 9 à 12 mm d'épaisseur totale sur briques, agglos, bétons ou enduits au mortier de dégrossissage, y compris arête d'angle saillant métallique incorporée à l'enduit.	m²		1	0,00
1.10.5	Plus Value aux prix 1.10 4 pour enduit en sous-face de dalle		m²		1	0,00
1.10.6	Enduit teinté type Revêtement Plastique Epais	Réalisation d'un enduit type Revêtement Plastique Epais, teinté, teinte au choix du CEA. Compris échantillons de teintes, préparation des supports, protection des environnants, et toutes sujétions de finitions aux droit des ouvertures, tableaux, etc. Le poste comprend le traitement des tableaux en retour de baie et porte.	m²		1	0,00
1.10.7	Finition ouvrage type dallage en « Béton lissé» avec ajout de quartz, finition anti-poussière	Plus-value pour une finition anti-poussière, comprenant la formulation spécifique du béton, les produits à base de quartz mise en œuvre à la taloche mécanique, les produits de cures et toutes sujétions lié aux travaux de finition. Ce prix s'applique au m² pour des ouvrages de type dallages calculés à partir des prix de terrassement, coffrage et béton ci-avant.	m²		1	0,00
1.10.8	Finition ouvrage type dallage en « Béton balayé»	Plus-value pour une finition en béton balayée, comprenant la formulation spécifique du béton, les produits de cures et toutes sujétions lié aux travaux de finition. Ce prix s'applique au m² pour des ouvrages de type dallages calculés à partir des prix de terrassement, coffrage et béton ci-avant.	m²		100	0,00
1.10.9	Finition ouvrage type dallage en « Béton désactivé »	Plus-value pour une finition en béton désactivé, comprenant la formulation spécifique du béton, les produits désactivant, les produits de cures et toutes sujétions lié aux travaux de finition. Ce prix s'applique au m² pour des ouvrages de type dallages calculés à partir des prix de terrassement, coffrage et béton ci-avant.	m²		250	0,00
1.11.0	**CARRELAGES ET FAIENCES**					
1.11.1	Carrelage en carreaux de grès 10/10 cm posés à bain de mortier	Plusieurs tons pourront être demandés. Après vérification de la planitude et de la rectitude des joints, il sera procédé au jointoiement par un coulis, soit de ciment pur, soit de mortier, dosé à 800 kg de ciment par m3 de sable tamisé au tamis de 0,08. La surface sera ensuite frottée au chiffon sec et à la sciure fine de bois blanc. Le coulis ou mortier est préparé en faible quantité. Il doit être fluide et plastique. Le Titulaire est tenu, et cela sans supplément, d'exécuter tous les raccords nécessaires au droit de tous les percements, trous et scellements, y compris toutes fournitures et façon, lorsque ceux-ci sont exécutés avant ou pendant la pose des carreaux et seront exécutés avec la dernière perfection, ne devant présenter ni bosse ni creux. Le Titulaire devra le nettoyage à la sciure, avec le plus grand soin, en fin de travaux. Toutes les coupes seront exécutées sans bavures ni éclats aussi bien dans les parties droites que dans les parties biaisées. Les carreaux seront disposés parfaitement de niveau pour régner rigoureusement avec les autres sols non carrelés. Les carrelages seront protégés jusqu'à la réception.	m²		10	0,00
1.11.2	Carrelage en carreaux de grès 10/10 cm en pose collée	Idem 1.11.1	m²		50	0,00
1.11.3	Carrelage en carreaux de grès 20/20 cm posés à bain de mortier	Idem 1.11.1	m²		10	0,00
1.11.4	Carrelage en carreaux de grès 20/20 cm en pose collée	Idem 1.11.2	m²		150	0,00
1.11.5	Carrelage en carreaux de grès 30/30 cm posés à bain de mortier	Idem 1.11.1	m²		2	0,00
1.11.6	Carrelage en carreaux de grès 30/30 cm en pose collée	Idem 1.11.2	m²		50	0,00
1.11.7	Plus Value au prix des carrelages pour pose diagonale ou en damier		m²		2	0,00
1.11.8	Carrelage 120*20 antidérapant adapté à l'usage extérieur		m²		200	0,00
1.11.9	Carrelage 120*20 antidérapant adapté à l'usage extérieur, avec rainurage et profilage pour pose en nez de marche		ml		150	0,00
1.11.10	Carrelage 120*20 antidérapant adapté à l'usage extérieur		m²		75	0,00
1.11.11	Plinthes droites 10 à bord arrondi	Fourniture et pose de plinthes assorties en grès cérame, hauteur 8 cm, collée et jointées au bain de mortier. La pose se fera dans l'alignement des surfaces planes.	ml		2	0,00
1.11.12	Plinthes droites 10 à talon	Idem 1.11.11	ml		5	0,00
1.11.13	Plinthes droites 20 à bord arrondi	Idem 1.11.12	ml		5	0,00
1.11.14	Plinthes droites 20 à talon	Idem 1.11.13	ml		5	0,00
1.11.15	Plinthes droites 30 à bord arrondi	Idem 1.11.14	ml		5	0,00
1.11.16	Plinthes droites 30 à talon	Idem 1.11.15	ml		5	0,00
1.11.17	Faïence et revêtement mural 15/15 collé	Idem 1.11.16	m²		5	0,00
1.11.18	Plus Value au prix des faïences pour pose diagonale ou en damier		m²		5	0,00
1.11.19	Repose de carreaux décollés y compris décroutage et toutes sujétions.	Repose (collage ou scellement) de carreaux décollés y compris réfection du support pour retrouver une adhérence satisfaisante.	u		20	0,00
1.12.0	**SCELLEMENTS**					
1.12.1	Scellements ordinaires dimensions moyennes 150x150x150mm dans tout type de matériaux	Scellement d'équipements, éléments métalliques ou barres d'ancrages dans des ouvrages y compris percement, humidification, mise en place et calage des pièces et mise en œuvre de mortier de scellement type SELTEX. Compris finition de l'ensemble.	U		150	0,00
1.12.2	Scellement et garnissage de cadre métallique dans maçonneries ou ouvrages béton	Mise en place et scellement de porte métallique dans murs en maçonneries ou béton armé existants, compris repiquage éventuel, calfeutrement et traitement de finition de l'ensemble. La réalisation de feuillures peut être demandée pour certaines portes. Le mode de scellement (pates, encadrements,…) sera défini par le fournisseur de porte.	ML		50	0,00
1.12.3	Dépose de cadre métallique dans maçonneries ou ouvrages béton	Descellement, dépose et évacuation de cadre de porte. Compris réfection des tableaux pour pose ultérieure de porte en remplacement ou tableaux laissées nus.	ML		50	0,00
1.12.4	Scellement et garnissage de cadre bois dans maçonneries ou ouvrages béton	Le mode de scellement (pates, encadrements,…) sera défini par le fournisseur de porte.	ML		50	0,00
1.12.5	Dépose de cadre bois dans maçonneries ou ouvrages béton	Descellement, dépose et évacuation de cadre de porte. Compris réfection des tableaux pour pose ultérieure de porte en remplacement ou tableaux laissées nus.	ML		50	0,00
1.13.0	**DIVERS**					
1.13.1	Appuis de fenêtres de 30 cm à 40 cm de large	Réalisation d'appuis de baie au mortier, compris produit d'accrochage et scellements d'armatures, enduit lissé, larmier, éventuellement scellement d'appui ou cadre, et finitions, suivant prescriptions induites par les travaux de serrurerie (fenêtres)	ml		1	0,00
1.13.2	Seuils de portes jusqu'à 0,40m de large	Réalisation de seuils en béton coffré comprenant, la mise en place de coffrages ou calage et toutes sujétions pour lissage et finition en pente, scellement de barre de seuil (hors fourniture), nez de marche arrondi au fer à boudin. Compris toutes prescriptions induites par la mise en place de la porte.	ml		1	0,00
1.13.3	Joint de dilatation CF 2h	Traitement des joints de dilatation, assurant un degré Coupe Feu de 2 heures, comprenant, Dégarnissage complet du joint, Fourniture et mise en place de fond de joint, Fourniture et mise en place de mastic Coupe Feu, finition au couteau de peintre ou au riflard, Fourniture et pose d'un couvre-joint aluminium anodisé, sur tout le linéaire du joint (sol, murs et plafond), compris fixations et finitions par joints silicone. L'ensemble, matériaux et mise en œuvre, devant est conforme aux P.V du système choisi ; celui-ci sera auparavant soumis à l'agrément du maître d'œuvre au moyen d'une demande d'agrément présentant les P.V obtenus dans la configuration du projet. Le système devra assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air.	ml		50	0,00
1.13.4	Joint de dilatation en plastique dans de prescription CF.	Traitement des joints de dilatation, comprenant, Dégarnissage complet du joint, Fourniture et mise en place de fond de joint, Fourniture et mise en place de mastic ordinaire, finition au couteau de peintre ou au riflard, Fourniture et pose d'un couvre-joint plastique, sur tout le linéaire du joint (sol, murs et plafond), compris fixations et finitions par joints silicone.	ml		10	0,00
1.13.5	Cunette béton	Réalisation de cunette béton pour réseaux ou drainage, largeur 30cm, ep 10 cm, avec chape 2 cm et hérisson de 15 cm minimum, une ou deux pentes, flèche 5cm	ml		200	0,00
1.13.6	Film polyane sous dallage et radier	Fourniture et mise en œuvre de film POLYANE avant réalisation des dallages et radiers définitifs.	m²		1 500	0,00
1.13.7	Isolant polystyrène extrudé 20mm	Fourniture et mise en place d'isolant type UNIMAT 20 mm	m²		10	0,00
1.13.8	Mise en place dispositif anti renversement de 300 litres	Classe de compressibilité I ou classement ISOL 4 ou 5	U		1	0,00
1.13.9	Fourniture et pose de dalle préfabriqué en béton armé charge admissible 13T finition lisse et angle au fer à boudin avec ancrage de manutention Artéon	Fourniture, mise en place et scellement.	m²		15	0,00
1.13.10	Fourniture et pose de dalle préfabriqué en béton armé charge admissible 13T finition lisse et angle au fer à boudin avec ancrage de manutention Artéon avec trémie pour passage	Fabrication, ferraillage, manutention, mise en place. Non prévu l'évacuation des anciennes	m²		50	0,00
1.13.11	Fourniture et pose de dalle préfabriqué en béton armé ou fibré charge non circulable finition lisse et angle droit avec ancrage de manutention Artéon	Fabrication, ferraillage, manutention, mise en place. Non prévu l'évacuation des anciennes	m²		15	0,00
1.13.12	Fourniture, Pose et dépose SAS vinyle + SAS d'entrée en polycarbonate	Fourniture, mise en œuvre et dépose de SAS Vinyle pour la réalisation de travaux en zone sensible.	m^3		1	0,00
1.14.0	**CAROTTAGES**					
1.14.1	Installation sur poste de travail pour carottage		U		30	0,00
1.14.2	Réalisation de carottage DN 100mm épaisseur de 0 à 300mm		U		50	0,00
1.14.3	Réalisation de carottage DN 160mm épaisseur de 0 à 300mm		U		2	0,00
1.14.4	Réalisation de carottage DN 200mm épaisseur de 0 à 300mm		U		5	0,00
1.15.0	**CLOTURES**					
1.15.1	Dépose grillage ST entre 150 et 200 de hauteur		ml		200	0,00
1.15.2	Pose grillage ST entre 100 et 200 de hauteur (hors fourniture)		ml		10	0,00
1.15.3	Clôture grillagée en maille 30 x 30 x 3		m²		400	0,00
1.15.4	Porte grillagée dans cadre métallique		m²		1	0,00
1.15.5	Porte grillagée tôlée en partie basse dans cadre métallique		m²		1	0,00
1.15.6	Grillage soudé maille rectangle ht 1.00 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.7	Grillage soudé maille rectangle ht 1.20 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.8	Grillage soudé maille rectangle ht 1.80 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.9	Fil barbelé acier	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.10	Fil barbelé plastifié	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.11	Grillage maille losange galvanisé ht 0.50 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.12	Grillage maille losange galvanisé ht 1.00 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.13	Grillage maille losange galvanisé ht 1.20 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.14	Grillage maille losange galvanisé ht 1.50 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.15	Grillage maille losange plastifié ht 0.50 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.16	Grillage maille losange plastifié ht 1.00 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.17	Grillage maille losange plastifié ht 1.20 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.18	Grillage maille losange plastifié ht 1.50 m	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.19	Grillage « à poule »	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion (Tendeurs…)	ml		1	0,00
1.15.20	Poteau « T » 30 x 30 mm galvanisé	Fourniture et mise en place y compris scellement et terrassement	u		1	0,00
1.15.21	Poteau « T » 30 x 30 mm peint	Fourniture et mise en place y compris scellement et terrassement	u		1	0,00
1.15.22	Clôture panneaux rigides Hauteur 0,90m	Posé scellé sur muret maçonné	ml		1	0,00
1.15.23	Clôture panneaux rigide Hauteur 1,50m	Posé scellé sur sol	ml		100	0,00
1.15.24	Clôture panneaux rigides Hauteur 2,00m	Posé scellé sur sol	ml		100	0,00
1.15.25	Clôture panneaux rigides Hauteur 2,40m	Posé scellé sur sol	ml		1	0,00
1.15.26	Portail pivotant assortis largeur 3.00m hauteur 2.00 m	Y compris toutes sujétions de pose et serrure pour canon BRICARD Européen	U		1	0,00
1.15.27	Portail pivotant assortis largeur 4.00m hauteur 2.00 m	Y compris toutes sujétions de pose et serrure pour canon BRICARD Européen	U		1	0,00
1.15.28	Portillon assortis largeur 1.00 m hauteur 2.00 m	Y compris toutes sujétions de pose et serrure pour canon BRICARD Européen	U		1	0,00
1.16.0	**MURS DE SOUTENEMENT**					
1.16.1	Mur de soutènement BA 0.40 m < ht < 1.00 m	Fourniture et pose sur préparation prévus par ailleurs de mur en L en béton préfabriqué, comprend la mise en œuvre par moyen de levage adapté y compris toutes sujétions de réglage, adaptation au terrain en place, etc. Y compris fondations.	m²		1	0,00

1.16.2	Mur de soutènement BA 1.00 m < ht < 3.00 m	Fourniture et pose sur préparation prévus par ailleurs de mur en L en béton préfabriqué, comprend la mise en œuvre par moyen de levage adapté y compris toutes sujétions de réglage, adaptation au terrain en place, etc. Y compris fondations.	m²		1	0,00
1.16.3	Mur de soutènement BA préfabriqué 0.40 m < ht < 1.00 m	Fourniture et pose sur préparation prévus par ailleurs de mur en L en béton préfabriqué, comprend la mise en œuvre par moyen de levage adapté y compris toutes sujétions de réglage, adaptation au terrain en place, etc. Y compris fondations.	m²		1	0,00
1.16.4	Mur de soutènement BA préfabriqué 1.00 m < ht < 3.00 m	Fourniture et pose sur préparation prévus par ailleurs de mur en L en béton préfabriqué, comprend la mise en œuvre par moyen de levage adapté y compris toutes sujétions de réglage, adaptation au terrain en place, etc. Y compris fondations.	m²		1	0,00
1.16.5	Mur de soutènement en « Blocs talus »	La fourniture et la pose de blocs mise en œuvre avec un fruit, Y compris fondation, le remplissage des blocs à l'avancement et le drainage avant remblais au fur et à mesure de l'avancement Y compris fondations.	m²		1	0,00
1.16.6	Enrochement par la mise en œuvre de blocs calibré de 500 KG minimum, hauteur maximum 3.00 m	Fourniture et mise en œuvre de bloc de carrières, y compris fondation et ancrage du premier rang, l'appareillage des blocs avec un fruit variable en fonction de la hauteur, la réalisation d'un drain arrière par la mise en œuvre de matériaux drainant calibré au fur et à mesure de la phase de remblais.	m²		20	0,00
1.17.0	**OUVRAGES POUR RESEAUX HUMIDES (Réseaux (EP) Eau Pluvial, (ES) Eau Sanitaire, (EI) Eau industrielle)**					
Le calcul des quantités pour les travaux de pose de conduite pour réseaux humides se fait à partir des métrés théoriques des ouvrages à réaliser. *Les travaux pour déblais, remblais, blindage et enrobage est prévu par ailleurs au poste terrassement* *Les travaux de pose des conduites s'entendent toutes sujétions comprises et notamment, les études de débit, la prise en compte des bassins versant et des pertes de charge, la fourniture des plans de pose et plans de détail, l'implantation des ouvrages, le pompage des fonds de fouille si non prévu au poste terrassement, les élingues et palonniers de pose, les essais d'étanchéité, les passages caméra conformément aux essais COPREC, la fourniture des plans de récolement avec levé altimétrique des tampons, fil d'eau, d'une manière générale tous les travaux nécessaires à la livraison des ouvrages dans les règles de l'art.*						
1.17.1	Canalisations PVC assainissement CR8 Ø nominal 110 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablé	ml		50	0,00
1.17.2	Canalisations PVC assainissement CR8 Ø nominal 125 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		50	0,00
1.17.3	Canalisations PVC assainissement CR8 Ø nominal 160 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		20	0,00
1.17.4	Canalisations PVC assainissement CR8 Ø nominal 200 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.5	Canalisations PVC assainissement CR8 Ø nominal 250 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.6	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 100 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.7	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 110 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.8	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 125 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.9	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 160 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.10	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 200 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.11	Canalisations PVC assainissement CR4 Ø nominal 250 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons, manchons sablés	ml		3	0,00
1.17.12	Canalisation PVC M1 Ø nominal 32 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.13	Canalisation PVC M1 Ø nominal 40 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.14	Canalisation PVC M1 Ø nominal 50 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.15	Canalisation PVC M1 Ø nominal 63 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.16	Canalisation PVC M1 Ø nominal 80 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.17	Canalisation PVC M1 Ø nominal 100 mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.18	Canalisation PVC M1 Ø nominal 125mm	Fourniture et pose y compris les raccords de type coudes, y, manchons	ml		3	0,00
1.17.19	Canalisation en fonte intégral Diamètre 100 en 6m	Fourniture et pose y compris pièces de raccordement de type coudes, y, T, tapes	ml		3	0,00
1.17.20	Canalisation en fonte intégral Diamètre 125 en 6m	Fourniture et pose y compris pièces de raccordement de type coudes, y, T, tapes	ml		3	0,00
1.17.21	Drain routier Ø nominal 110	Fourniture et pose y compris pièces de raccordement de type coudes, y, T, bouchon femelle	ml		50	0,00
1.17.22	Drain routier Ø nominal 160	Fourniture et pose y compris pièces de raccordement de type coudes, y, T, bouchon femelle	ml		10	0,00
1.17.23	Regard béton préfabriqué 500 x 500 de 50 cm à 60 cm de hauteur	Fourniture et pose d'un élément de fond Plat et 1 rehausse de 40	U		10	0,00
1.17.24	Regard béton 500 x 500 plus value par rehausse de 20 cm	Fourniture et pose d'un élément droit de rehausse de 20 cm	U		20	0,00
1.17.25	Regard béton 500 x 500 plus value par rehausse de 40 cm	Fourniture et pose d'un élément droit de rehausse de 40 cm	U		20	0,00
1.17.26	Regard béton préfabriqués 800 x 800 intérieur, jusqu'à 0,80 m de profondeur	Fourniture d'un élément de fond plat+ dalle réductrice	U		2	0,00
1.17.27	Regard béton 800x800 plus value par rehausse de 30 cm	Fourniture et pose d'un élément droit de rehausse de 30 cm	U		2	0,00
1.17.28	Regard béton 800x800 plus value par rehausse de 60 cm	Fourniture et pose d'un élément droit de rehausse de 60 cm	U		2	0,00
1.17.29	Tampon fonte pour regard de visite 500 X 500 sur joint polyéthylène, série 250 KN	Fourniture et mise en place de tampon fonte carré sur cadre métallique carré, fermeture hydraulique avec patins antibruit à sceller en tête de regard série légère (250 KN pour trottoirs et zones peu circulées) y compris toute finition.	U		2	0,00
1.17.30	Tampon fonte pour regard visite carré ou circulaire de 800x 800 sur joint polyéthylène, série 250 KN,	Fourniture et mise en place de tampon fonte circulaire sur cadre métallique circulaire à sceller à la tête de regard, (250 KN pour trottoirs et zones peu circulées) y compris toute finition.	U		2	0,00
1.17.31	Demi tuyau en béton préfabriqué diamètre 200	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion, lit de pose au béton de classe B1, le réglage et le calage des éléments, la réalisation des joints entre éléments, l'étanchéité entre éléments si nécessaire, les coupes et adaptations et raccords coulés en place si utile, etc.	ml		1	0,00
1.17.32	Demi tuyau en béton préfabriqué diamètre 300	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion, lit de pose au béton de classe B1, le réglage et le calage des éléments, la réalisation des joints entre éléments, l'étanchéité entre éléments si nécessaire, les coupes et adaptations et raccords coulés en place si utile, etc.	ml		1	0,00
1.17.33	Demi tuyau en béton préfabriqué diamètre 400	Fourniture et mise en place y compris toute sujétion, lit de pose au béton de classe B1, le réglage et le calage des éléments, la réalisation des joints entre éléments, l'étanchéité entre éléments si nécessaire, les coupes et adaptations et raccords coulés en place si utile, etc.	ml		1	0,00
1.17.34	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 63 mm.	Fourniture et mise en place	ml		500	0,00
1.17.35	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 75 mm.	Fourniture et mise en place	ml		500	0,00
1.17.36	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 90 mm.	Fourniture et mise en place	ml		500	0,00
1.17.37	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 125 mm.	Fourniture et mise en place	ml		10	0,00
1.17.38	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 160 mm.	Fourniture et mise en place	ml		10	0,00
1.17.39	Fourreau type Janolène avec tire fil. Diamètre 200 mm.	Fourniture et mise en place	ml		10	0,00
1.17.40	Tuyau PEHD diamètre 20/25	Fourniture et pose de tuyaux PEHD, compris toutes sujétions de nivellement, blocage, étanchéité, raccordement des réseaux existants ou à créer, mise en place d'un grillage avertisseur, essais réglementaires. Les terrassements en déblais et remblais, lits de sable, sont prévus au titre d'un autre poste.	ml		5	0,00
1.17.41	Tuyau PEHD diamètre 50	Idem 1.17.40	ml		5	0,00
1.17.42	Regard pour branchement individuel 300 x 300x300 y compris dalle et tampon fonte de couverture 125 KN	Fourniture et pose, y compris toute sujétion de réglage, et réalisation des masques Fourniture et pose de couverture fonte adaptée à la chambre de tirage, 125 KN.	U		5	0,00
1.18.0	**Prix Unitaires pour rédaction de MOP complexes et annulation forfaitaire d'un OS**					
1.18.1	Rédaction d'un mode opératoire et d'une analyse de 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		10	0,00
1.18.2	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
1.18.3	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 liés à l'annulation de l'Ordre de Service : - Les frais de déplacement. - Les frais de gestion et les frais fixes du Titulaire pour établir le devis. Liste non limitative	FT		20	0,00
BPU - Total grille imposée						**0,00**
AUTRES PRIX APPLICABLES : TAUX HORAIRES ET COEFFICIENTS						
1.19.0	**Taux horaires pour la main d'œuvre et taux horaires du matériels**					
Les 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. Ces engins et camions ne seront pas rajoutés aux lignes 1.1.1 à 1.1.20 étant donné qu'ils sont compris dans les lignes. *Le taux horaire main d'oeuvre est uniquement utilisable pour tout nouveau prix n'étant pas présent au BPU ou en dépenses controlées nécessitant le contrôle a posteriori du devis.*						
1.19.1	Camionnette 3,5 t sans chauffeur	Le chauffeur est compté par ailleurs dans les équipes de production.	h		150	0,00
1.19.2	Camion benne 10 t avec chauffeur		h		15	0,00
1.19.3	Tractopelle avec chauffeur		h		15	0,00
1.19.4	Mini-pelle chenille caoutchouc sans chauffeur	Le chauffeur est compté par ailleurs dans les équipes de production.	h		150	0,00
1.19.5	Pelle de 2 à 9 t avec chauffeur		h		10	0,00
1.19.6	Chargeur articulé entre 800 et 3000 l de capacité avec chauffeur		h		10	0,00
1.19.7	Plaque vibrante 100 KG		h		10	0,00
1.19.8	Rouleau Tandem 2,5t		h		10	0,00
1.19.9	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		260	0,00
1.19.10	Taux horaire d'un aide ou manœuvre	Identique à 1.19.9	h		260	0,00
1.19.11	Taux horaire pour Technicien Qualifie Radio Paprotection (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		1	0,00
1.19.12	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		1	0,00
1.20.0	**Coefficients de majoration applicables en cas de conditions particulières d'exécution** - à renseigner sous le format d'un taux (exemple : "10%")					
1.20.1	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.	%		10 000	0,00
1.20.2	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	%		10 000	0,00
1.20.3	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.	%		100 000	0,00

1.20.4	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	%		200 000	0,00
1.20.5	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	%		30 000	0,00
1.20.6	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	%		100 000	0,00
1.20.7	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 Taux et Coefficient	%		90 000	0,00
1.20.8	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	%		100 000	0,00
Autres Prix applicables : Taux horaires et coefficients - Total Grille imposée						**0,00**

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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.
Ces conditions sont définies dans le marché à l'article "Conditions d'exécution particulières".

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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.

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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						

B26-03229-LES
AOO Lot 1 "Travaux de gros oeuvre Génie Civil (GC)" 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