B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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"

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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 :	

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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 6 TRAVAUX D'ELECTRICITE

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

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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						
CABLES + accessoires								
Les prix pour les câbles utilisés sont établis au mètre linéaire du conducteur posé et seront comptés aux prix indiqués .Ils comprennent la pose, ainsi que les façons d'accessoires en bout de câbles (cosses ou embouts, rondelles, vis, écrous, contre écrous, etc....), ainsi que les systèmes de maintiens sur les parois verticales ou horizontales (colliers, attaches etc....) y compris le raccordement.								
6	**1**	**0**	**Câbles de distribution souple HO7RNF**					
6	**1**	**1**	Fourniture et pose câble 3G1.5mm2 HO7RNF souple		ml		5 600	0,00
6	**1**	**2**	Fourniture et pose câble 3G2.5mm2 HO7RNF souple		ml		1 000	0,00
6	**1**	**3**	Fourniture et pose câble 3G4mm2 HO7RNF souple		ml		10	0,00
6	**1**	**4**	Fourniture et pose câble 3G6mm2 HO7RNF souple		ml		10	0,00
6	**1**	**5**	Fourniture et pose câble 5G6mm2 HO7RNF souple		ml		1 000	0,00
6	**1**	**6**	Fourniture et pose câble 5G10mm2 HO7RNF souple		ml		20	0,00
6	**2**	**0**	**Câbles de distribution électrique C1 et CR1**					
6	**2**	**1**	Tirage d'un cable 2x1,5 mm2		ml		2	0,00
6	**2**	**2**	Tirage d'un cable 3G1,5 mm2		ml		10 000	0,00
6	**2**	**3**	Tirage d'un cable 3G2,5 mm2		ml		10 000	0,00
6	**2**	**4**	Tirage d'un cable 3G4 mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**5**	Tirage d'un cable 3G6 mm2		ml		3 000	0,00
6	**2**	**6**	Tirage d'un cable 3G10 mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**7**	Tirage d'un cable 3G16 mm2		ml		50	0,00
6	**2**	**8**	Tirage d'un cable 4G1,5 mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**9**	Tirage d'un cable 4G2,5 mm2		ml		10	0,00
6	**2**	**10**	Tirage d'un cable 4G4 mm2		ml		10	0,00
6	**2**	**11**	Tirage d'un cable 4G6 mm2		ml		10	0,00
6	**2**	**12**	Tirage d'un cable 4G10 mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**13**	Tirage d'un cable 4G16 mm2		ml		10	0,00
6	**2**	**14**	Tirage d'un cable 5G1,5mm2		ml		2 000	0,00
6	**2**	**15**	Tirage d'un cable 5G2,5mm2		ml		1 000	0,00
6	**2**	**16**	Tirage d'un cable 5G4mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**17**	Tirage d'un cable 5G6mm2		ml		20	0,00
6	**2**	**18**	Tirage d'un cable 5G10mm2		ml		10	0,00
6	**2**	**19**	Tirage d'un cable 5G16mm2		ml		1 000	0,00
6	**2**	**20**	Tirage d'un cable 5G25 mm2		ml		10	0,00
6	**3**	**0**	**Câbles de distribution électrique U1000RO2V (NFC 32-321)**					
6	**3**	**1**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 2x1,5 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**2**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 3G1,5 mm²		ml		17 000	0,00
6	**3**	**3**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 3G2,5 mm²		ml		24 600	0,00
6	**3**	**4**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 3G4 mm²		ml		5 000	0,00
6	**3**	**5**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 3G6 mm²		ml		2 400	0,00
6	**3**	**6**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 3G10 mm²		ml		3 200	0,00
6	**3**	**7**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 4G1,5 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**8**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 4G2,5 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**9**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 4G6 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**10**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G1,5 mm²		ml		1 900	0,00
6	**3**	**11**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G2,5 mm²		ml		1 500	0,00
6	**3**	**12**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G4 mm²		ml		20	0,00
6	**3**	**13**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G6 mm²		ml		5 600	0,00
6	**3**	**14**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G10 mm²		ml		20	0,00
6	**3**	**15**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G16 mm²		ml		7 000	0,00
6	**3**	**16**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G25 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**17**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 5G35 mm²		ml		10	0,00
6	**3**	**18**	Fo et Pose câble U1000RO2V - 7G1,5 mm²		ml		10	0,00
6	**4**	**0**	**Câbles et fils souples de câblage**					
6	**4**	**1**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 1.5 mm²		ml		20	0,00
6	**4**	**2**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 2.5 mm²		ml		5 000	0,00
6	**4**	**3**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 4 mm²		ml		20	0,00
6	**4**	**4**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 6 mm²		ml		2 000	0,00
6	**4**	**5**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 10 mm²		ml		840	0,00
6	**4**	**6**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 16 mm²		ml		10	0,00
6	**4**	**7**	Fo et Pose HO7 -VK (câblage d'armoire souple) 1x 25 mm²		ml		500	0,00
6	**5**	**0**	**Câbles et fils UNI et accessoires de mise à la terre**					
6	**5**	**1**	Fo et Pose HO7 -VU - Vert/Jaune : 1 x 6 mm²		ml		20	0,00
6	**5**	**2**	Fo et Pose HO7 -VU - Vert/Jaune : 1 x 16 mm²		ml		25	0,00
6	**5**	**3**	Conducteur 29 mm² cuivre nu (pose murale ou sur chemin de câble)		ml		2 000	0,00
6	**5**	**4**	Conducteur 29mm² cuivre nu (pose en tranchée)		ml		2 560	0,00
6	**5**	**5**	Conducteur 50 mm² cuivre nu en tranchée		ml		10	0,00
6	**5**	**6**	Piquets de terre tubulaires 1m		u		5	0,00
6	**5**	**7**	Fo et Pose d'une barrette de coupure de terre		u		1	0,00
CONDUITS (Dalles - Tubes - Goulottes - Gaines)								
Chemins de câbles métalliques: Les dimensions pourront varier de + ou - 20 % suivant les fabricants sans que cela ne prête à supplément de prix de la part du CEA.Les prix comprennent tous les accessoires d'assemblage et de fixation (élément porteur, les différents raccordements entre les longueurs, supports et consoles, les dérivations, les éclisses, la visserie), la pose et main d'œuvre pour la mise en place, toutes les sujétions d'installation et de montage, trous ,chevilles et vis, scellement s'il y a lieu. Support tous les 1,50 m.								
6	**6**	**0**	**Conduits de type CABLOFIL**					
6	**6**	**1**	Fo et Pose chemin de câble métallique type CABLOFIL : 54x100		ml		560	0,00
6	**6**	**2**	Fo et Pose chemin de câble métallique type CABLOFIL : 54x150		ml		250	0,00
6	**6**	**3**	Fo et Pose chemin de câble métallique type CABLOFIL : 54x200		ml		10	0,00
6	**7**	**0**	**Conduits de type DALLES MARINES**					
6	**7**	**1**	Fo et Pose chemin de câble métallique nervuré : 51x100		ml		2	0,00
6	**7**	**2**	Fo et Pose Coude pour chemin de câble 51x100		u		2	0,00
6	**7**	**3**	Fo et Pose chemin de câble métallique nervuré : 51x200		ml		250	0,00
6	**7**	**4**	Fo et Pose Coude à 90° pour chemin de câble 51x200		u		2	0,00
6	**7**	**5**	Fo et Pose chemin de câble métallique nervuré : 51x300		ml		400	0,00
6	**7**	**6**	Fo et Pose Coude à 90° pour chemin de câble 51x300		u		2	0,00
6	**7**	**7**	Fo et Pose couvercle pour chemin de câble métallique nervuré : 100		ml		2	0,00
6	**7**	**8**	Fo et Pose Couvercle Coude à 90° pour chemin de câble métallique largeur 100		u		10	0,00
6	**7**	**9**	Fo et Pose couvercle pour chemin de câble métallique nervuré : 200		ml		2	0,00
6	**7**	**10**	Fo et Pose Couvercle Coude à 90° pour chemin de câble métallique largeur 200		u		12	0,00
6	**7**	**11**	Fo et Pose couvercle pour chemin de câble métallique nervuré : 300		ml		5	0,00
6	**7**	**12**	Fo et Pose Couvercle Coude à 90° pour chemin de câble métallique largeur 300		u		2	0,00
6	**8**	**0**	**Conduits de type GOULOTTES PLEINES METALLIQUES**					
6	**8**	**1**	Colonnette alu 2 compartiments hauteur 0.68 m non-équipée		u		15	0,00
Moulures, plinthes et goulottes en plastique classées M1: *Les dimensions pourront varier de + ou - 20 % suivant les fabricants sans que cela ne prête à réclamation. Les prix ci-après s'entendent pour la fourniture des moulures et des plinthes blanches, constituées d'un fond et d'un couvercle à clipsage intérieur et extérieur. La pose comprend toutes les coupes et entailles diverses. Dans le cas de vissage, il est compris également la fourniture des vis, de la colle, ainsi que les perçages du fond pour fixation. Les trous et chevilles seront également implicitement compris. Tous les accessoires des goulottes et plinthes, moulures (angles, enbout d'extrémité, dérivation etc. ...) seront de préfabrication du constructeur et inclus dans les prix. S : simple compartiment, D : double compartiment, T : triple compartiment. Dimensions en mm.* ***Goulotte PVC:*** *En standard, toutes les goulottes seront équipées d'un séparateur mais extensibles à 3 pour les goulottes de hauteur supérieure à 150. Les goulottes intègrent tous les accessoires pour la fixation des appareillages ainsi que les agrafes pour tenue des câbles à raison d'une par mètre.*								
6	**9**	**0**	**Conduits de type GOULOTTES PLEINES PLASTIQUE**					
6	**9**	**1**	Fo et Pose Goulotte de sol 3 compartiments L:75		ml		250	0,00
6	**9**	**2**	Fo et Pose Moulure : 20x10		ml		10	0,00
6	**9**	**3**	Fo et Pose Moulure : 32x15		ml		300	0,00
6	**9**	**4**	Fo et Pose Moulure : 40x20		ml		520	0,00
6	**9**	**5**	Fo et Pose Moulure : 40x40		ml		100	0,00
6	**9**	**6**	Fo et Pose Moulure : 60x40		ml		2	0,00
6	**9**	**7**	Fo et Pose Moulure : 90 x 40		ml		2	0,00
6	**9**	**8**	Fo et Pose Goulotte PVC à clippage direct : 100x54 Simple compartiment		ml		2	0,00

6	9	9	Fo et Pose angle pour goulotte PVC à clippage direct : 100x54 Simple compartiment		U		2	0,00
6	9	10	Fo et Pose embout pour goulotte PVC à clippage direct : 100x54 Simple compartiment		U		2	0,00
6	9	11	Fo et Pose Goulotte PVC à clippage direct : 160x54 triple compartiments		ml		450	0,00
6	9	12	Fo et Pose angle pour goulotte PVC à clippage direct : 160x54 triple compartiments		U		10	0,00
6	9	13	Fo et Pose embout pour goulotte PVC à clippage direct : 160x54 triple compartiments		U		10	0,00
6	9	14	Fo et Pose Goulotte PVC blanche : 120x60		ml		12	0,00
6	9	15	Fo et Pose Goulotte PVC blanche : 200x60		ml		5	0,00
6	9	16	Fo et Pose Goulotte PVC blanche : 120x80		ml		5	0,00
6	9	17	Fo et Pose Goulotte PVC blanche : 200x80		ml		5	0,00
6	10	0	**Conduits de type TUBES et GAINES METALLIQUES**					
6	10	1	Fo et Pose conduit métallique souple blindé, étanche, type CAPRIPLAST : Taille 13		ml		5	0,00
6	10	2	Fo et Pose conduit métallique souple blindé, étanche, type CAPRIPLAST : Taille 16		ml		200	0,00
6	10	3	Fo et Pose conduit acier rigide, type MRL : Diamètre 20		ml		200	0,00
6	10	4	Fo et Pose conduit acier rigide, type MRL : Diamètre 32		ml		5	0,00
6	10	5	Fo et Pose conduit acier rigide, type MRL : Diamètre 40		ml		5	0,00
Tubes isolants flexibles, cintrables et déformables en polyéthylène comprenant coupes, coudes, fixations, manchons et toutes sujétions de pose								
6	11	0	**Conduits de type TUBES et GAINES PLASTIQUE**					
6	11	1	Fo et Pose GAINE ICT : Diamètre 20		ml		250	0,00
6	11	2	Fo et Pose GAINE ICT : Diamètre 32		ml		10	0,00
6	11	3	Fo et Pose GAINE ICT : Diamètre 40		ml		10	0,00
6	11	4	Fo et Pose GAINE TPC rouge ou verte : Diamètre 40		ml		100	0,00
6	11	5	Fo et Pose GAINE TPC rouge ou verte : Diamètre 63		ml		100	0,00
6	11	6	Fo et Pose GAINE TPC rouge ou verte : Diamètre 90		ml		100	0,00
6	11	7	Fo et Pose TUBE IRO : Diamètre 20		ml		450	0,00
6	11	8	Fo et Pose TUBE IRO : Diamètre 32		ml		10	0,00
6	11	9	Fo et Pose TUBE IRO : Diamètre 40		ml		10	0,00
ELECTRICITE (Appareillage et equipements de distribution electrique)								
Tous les appareillages sont fournis, posés, raccordés, essayés ainsi que tous les accessoires de pose, trous, chevilles, vis, trous d'encastrement, scellements et raccords d'enduit selon le cas. L'appareillage type MOSAIC 45 est livré avec plaque blanche, support et cadre.								
6	12	0	**Appareillage autres de type MOSAIC ou équivalent (locaux classiques)**					
6	12	1	Fo et Pose Interrupteur Va et Vient		u		120	0,00
6	12	2	Fo et Pose variateur (tout type de source lumineuse)		u		1	0,00
6	12	3	Fo et Pose Bouton Poussoir		u		80	0,00
6	12	4	Fo et Pose Obturateur 2 modules		u		10	0,00
6	12	5	Fo et Pose Sortie de câble 2P+T		u		50	0,00
6	13	0	**Appareillage type PLEXO et MARECHAL ou équivalent (locaux techniques industrie)**					
6	13	1	Fourniture, pose et raccordement d'une fiche HYPRA (plastique) 2P +T 16A		u		2	0,00
6	13	2	Fourniture, pose et raccordement d'une fiche HYPRA 3P+N+T 16A		u		10	0,00
6	13	3	Fourniture, pose et raccordement d'une prise HYPRA 2P+T 16A, + socle saillie plastique : LEGRAND / 52049		u		5	0,00
6	13	4	Fourniture, pose et raccordement d'une prise HYPRA 3P+N+T 16A, + socle saillie plastique : LEGRAND / 52249		u		5	0,00
6	13	5	Fo et Pose Connecteur DN8 IP54 métal avec poignée isolante 3P+N+T 20A		u		1	0,00
6	13	6	Fo et Pose Connecteur DN3 IP54 métal avec poignée isolante 3P+N + T 50A		u		1	0,00
6	13	7	Fo et Pose Prise de courant type DN8 métal 3P+N+T 20A		u		1	0,00
6	13	8	Fo et Pose Prise de courant type DN3 métal 3P+N + T 50A		u		1	0,00
6	13	9	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur Va et Vient de type PLEXO IP55		u		5	0,00
6	13	10	Fourniture, pose et raccordement d'un poussoir NO de type PLEXO IP55		u		50	0,00
6	13	11	Fourniture, pose et raccordement d'une prise de courant 2P+T 16A de type PLEXO IP55		u		25	0,00
6	14	0	**Appareillage PC type MOSAIC ou équivalent (locaux classiques)**					
6	14	1	Fo et Pose Prise de sol encatrée en remplacement prise de sol 2P+T 230V avec capot métallique		u		5	0,00
6	14	2	Fo et Pose PC 2P+T - 10/16A (Prise de courant) : de 1 à 4 prises		u		50	0,00
6	14	3	Fo et Pose PC 2P+T - 10/16A (Prise de courant) : pour 5 prises et plus		u		40	0,00
6	14	4	Fo et Pose PC 2P+T - 10/16A ONDULEUR (Prise de courant repérée en rouge avec détrompeur + étiquette) : de 1 à 4 prises		u		30	0,00
6	14	5	Fo et Pose PC 2P+T - 10/16A ONDULEUR (Prise de courant repérée en rouge avec détrompeur + étiquette) : pour 5 prises et plus		u		10	0,00
CHAUFFAGE ELECTRIQUE: Cette prestation comprend la fourniture, pose et raccordement de l'équipement ainsi que les percements et accessoires de fixation.								
6	15	0	**Aérothermes**					
6	15	1	Fourniture, pose et raccordement d'un aérotherme de 4000/ 6000W de type APPLIMO 0040292AA ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	15	2	Fourniture, pose et raccordement d'un aérotherme de 6000/9000W de type APPLIMO 0040293AA ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	15	3	Fourniture, pose et raccordement d'un aérotherme de 8000/12000W de type APPLIMO 0040294AA ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	15	4	Fourniture, pose et raccordement d'un boitier de commande aérotherme de type APPLIMO 0040985AA ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	16	0	**Panneaux rayonnants**					
6	16	1	Fourniture, pose et raccordement Panneau rayonnant 1000 W de type ATLANTIC SOLIUS NEO ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	16	2	Fourniture, pose et raccordement Panneau rayonnant 1500 W de type ATLANTIC SOLIUS NEO ou techniquement équivalent		u		12	0,00
6	16	3	Fourniture, pose et raccordement Panneau rayonnant 2000 W de type ATLANTIC SOLIUS NEO ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	17	0	**Tous équipements et accessoires**					
6	17	1	Fourniture, pose et raccordement boîtier à manette Legrand 0380 96 ou 0380 98		u		10	0,00
6	17	2	Fourniture, pose et raccordement Arrêt d'urgence rouge D40 avec garde de protection posé en tableau		u		5	0,00
ELECTRICITE (Eclairage locaux, extérieur)								
APPAREILS D'ECLAIRAGE: Dans cette rubrique, tous les appareillages seront fournis, posés, raccordés, essayés (équipés des sources ou lampes), et comprendront tous les accessoires de pose, trous, chevilles, vis, trous d'encastrement, scellements et raccords d'enduit, selon le cas.								
6	18	0	**Appareils d'éclairage de luminaires apparents**					
6	18	1	Fo et pose luminaire de type dalle yc cadre saillie LED 600x600 / 4000K / IRC > 80 / UGR < 19 / Efficacité lumineuse >120lm/W	Flux lumineux >3800 lm	u		20	0,00
6	18	2	Fo et pose luminaire de type dalle yc cadre saillie LED 1200x300 / 4000K / IRC > 80 / UGR < 19 / Efficacité lumineuse >120lm/W	Flux lumineux >3800 lm	u		10	0,00
6	18	3	Fo et pose luminaire LED polycarbonate étanche IP65 IK08 4000K longueur 1200mm	Flux lumineux >4000 lm	u		50	0,00
6	18	4	Fo et pose luminaire LED polycarbonate étanche à détection IP65 IK08 4000K longueur 1200mm	Flux lumineux >4000 lm	u		2	0,00
6	18	5	Fo et pose luminaire LED polycarbonate étanche IP65 IK08 4000K longueur 1500mm	Flux lumineux >5000 lm	u		15	0,00
6	18	6	Fo et pose luminaire LED polycarbonate étanche à détection IP65 IK08 4000K longueur 1500mm	Flux lumineux >5000 lm	u		2	0,00
6	18	7	Fourniture, pose et raccordement d'un plafonnier LED IP54 de type ARYA AirisLed ou techniquement équivalent 4000K	Flux lumineux >2500 lm	u		1	0,00
6	18	8	Fourniture, pose et raccordement d'un plafonnier LED à détection IP54 de type ARYA AirisLed ou techniquement équivalent 4000K	Flux lumineux >2500 lm	u		1	0,00
6	18	9	Fourniture, pose et raccordement d'un hublot LED IP65 de type TRIPTIK AirisLed ou techniquement équivalent 4000K diamètre 300	Flux lumineux >2000 lm	u		20	0,00
6	18	10	Fourniture, pose et raccordement d'un hublot LED à détection IP65 de type TRIPTIK AirisLed ou techniquement équivalent 4000K diamètre 300	Flux lumineux >2000 lm	u		10	0,00
6	19	0	**Appareils d'éclairage de luminaires encastrés**					
6	19	1	Fourniture, pose et raccordement luminaire de type dalle LED 600x600 / 4000K / IRC > 80 / UGR < 19 / Efficacité lumineuse >120lm/W	Flux lumineux >3800 lm	u		100	0,00
6	19	2	Fourniture, pose et raccordement luminaire de type dalle LED 1200x300 / 4000K / IRC > 80 / UGR < 19 / Efficacité lumineuse >120lm/W	Flux lumineux >3800 lm	u		2	0,00
6	19	3	Fourniture, pose et raccordement luminaire de type downlight LED diamètre 200 / 4000K / IRC > 80 / UGR < 19 / Efficacité lumineuse >110lm/W	Flux lumineux >2500 lm	u		2	0,00
6	19	4	Fourniture, pose et raccordement luminaire spot LED encastré de type CORELINE ACCENT Phillips ou techniquement équivalent 3000/4000K / IRC > 80 / UGR < 19 Efficacité lumineuse >80lm/W	Flux lumineux >650 lm	u		1	0,00
6	20	0	**Appareils d'éclairage de type PROJECTEURS**					

6	20	1	Fourniture, pose et raccordement d'un projecteur LED de type SEVILLA 1 de DISANO 20W 2100lm ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	20	2	Fourniture, pose et raccordement d'un projecteur LED à détection de type SEVILLA 1 de DISANO 20W 2100lm ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	20	3	Fourniture, pose et raccordement d'un projecteur LED de type SEVILLA 2 de DISANO 50W 5200lm ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	20	4	Fourniture, pose et raccordement d'un projecteur LED à détection de type SEVILLA 2 de DISANO 50W 5200lm ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	20	5	Fourniture, pose et raccordement d'une suspension LED de type LUCENTE 2.7 de DISANO 100W 17083lm ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	20	6	Fourniture, pose et raccordement d'une suspension LED de type LUCENTE 3.1 de DISANO 150W 24175lm ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**21**	**0**	**Détecteurs pour allumage automatique**					
6	21	1	Fourniture, pose et raccordement d'un détecteur de mouvements extérieur angle de détection 200°		u		2	0,00
6	21	2	Fourniture, pose et raccordement d'un détecteur de présence / mouvement plafonnier encastré 1 canal détection 360° portée 10m		u		20	0,00
6	21	3	Fourniture, pose et raccordement d'un détecteur de présence / mouvement plafonnier en saillie 1 canal détection 360° portée 10m		u		15	0,00
ECLAIRAGE DE SECURITE: Cette prestation comprend la fourniture, pose et raccordement du bloc, y compris les percements, fixations, lampes.								
6	**22**	**0**	**Eclairage de SECURITE conforme aux normes NFC 71.800 et NFC 71.820**					
6	22	1	Déplacement d'un BAES sans rallonger le câble		u		2	0,00
6	22	2	Fourniture, pose et raccordement d'un BAES d'évacuation technologie SATI 45lm LED (avec étiquette) version murale		u		5	0,00
6	22	3	Fourniture, pose et raccordement d'un BAES d'ambiance technologie SATI 400lm LED (avec étiquette) version murale		u		5	0,00
6	22	4	Fourniture, pose et raccordement d'un BAES d'évacuation technologie SATI 45lm LED (avec étiquette) version encastrée		u		10	0,00
6	22	5	Fourniture, pose et raccordement d'un BAES d'ambiance technologie SATI 400lm LED (avec étiquette) version encastrée		u		10	0,00
6	22	6	Fourniture, pose et raccordement d'une télécommande de mise au repos jusqu'à 500 BAES		u		2	0,00
ENVELOPPES (Coffrets - Armoires - Baies - vides et équipées)								
BOITES ET COFFRETS DE DERIVATION - CONNEXIONS: Les prix indiqués comprennent: La fourniture, la fixation ainsi que la fourniture des accessoires nécessaires à cette fixation et notamment les presse-étoupe, le découpage des entrées défonçables ou la coupe des embouts plastique, les trous chevillés, les perçages des entrées pour les conducteurs, boites à faces lisses et les accessoires de dérivations (type bornes). Tous les organes de raccordement sont compris dans la boîte.								
6	**23**	**0**	**Boites de jonction acier**					
6	23	1	Fourniture pose et raccordement boîte acier 150x150x60 équipée (8 PE et bornier)		u		20	0,00
6	23	2	Fourniture pose et raccordement boîte acier 200x200x90 équipée (12 PE et bornier)		u		8	0,00
6	23	3	Fourniture pose et raccordement boîte acier 300x300x100 équipée (16 PE et bornier)		u		2	0,00
6	**24**	**0**	**Boites de jonction type plexo**					
6	24	1	Fo et Pose boite de type PLEXO diamètre de 80 à 105		u		60	0,00
6	24	2	Fo et Pose boite de type PLEXO 150 x 105 x 80		u		50	0,00
6	24	3	Fo et Pose boite de type PLEXO 325 x 275 x 120		u		2	0,00
TABLEAUX de distribution et COFFRET : Tous les coffrets ou tableaux répertoriés seront fournis, posés, raccordés, essayés, ainsi que tous les accessoires (bornes, collecteur de terre, goulotte passe fil, presse étoupe, serrure à clef, porte plan A4), trous, chevilles, vis, trous d'encastrement, repérage du tableau par étiquette gravée								
6	**25**	**0**	**Coffrets de type plexo (pleins et modulaires)**					
6	25	1	Fo et Pose Coffret de type PLEXO ou KAEDRA ou techniquement équivalent IP 65 IK09 : 12 modules		u		5	0,00
6	25	2	Fo et Pose Coffret de type PLEXO ou KAEDRA ou techniquement équivalent IP 65 IK09 : 24 modules		u		10	0,00
6	25	3	Fo et Pose Coffret de type PLEXO ou KAEDRA ou techniquement équivalent IP 65 IK09 : 36 modules		u		2	0,00
6	**26**	**0**	**Coffrets métalliques (pleins et modulaires)**					
6	26	1	Fo et Pose coffret avec porte pleine de type PrismaSet G 630 x 600 ou techniquement équivalent		u		25	0,00
6	26	2	Gaine d'extension avec porte pleine largeur 300 pour coffret de type PrismaSet G 630 x 600 ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	26	3	Fo et Pose coffret avec porte pleine de type PrismaSet G 930 x 600 ou techniquement équivalent		u		25	0,00
6	26	4	Gaine d'extension avec porte pleine largeur 300 pour coffret de type PrismaSet G 930 x 600 ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	26	5	Fo et Pose coffret avec porte pleine de type PrismaSet G 1230 x 600 ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	26	6	Gaine d'extension avec porte pleine largeur 300 pour coffret de type PrismaSet G 1230 x 600 ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	26	7	Fourniture et pose d'un coffret métallique de type SPACIAL S3D y compris châssis téléquick ou techniquement équivalent H600 L 600 P 250		u		5	0,00
6	26	8	Fourniture et pose d'un coffret métallique de type SPACIAL S3D y compris châssis téléquick ou techniquement équivalent H800 L 600 P 250		u		1	0,00
6	26	9	Fourniture et pose d'un coffret métallique de type SPACIAL S3D y compris châssis téléquick ou techniquement équivalent H1000 L 800 P 250		u		1	0,00
6	26	10	Fourniture et pose d'un coffret métallique de type SPACIAL S3D y compris châssis téléquick ou techniquement équivalent H1200 L 800 P 300		u		1	0,00
ENVELOPPES (Distribution-Coupure-Protection-relais-BP-voyants et équipts de câblage)								
DISTRIBUTION - COUPURE - PROTECTION: Cette prestation comprend la fourniture et mise en place et raccordement (amont et aval avec embout) de l'équipement dans une armoire modulaire neuve ou existante, divisionnaire, subdivisionnaire, etc…y compris le repérage sur chaque fil, auxiliaires compris, le repérage des disjoncteurs et autres équiqpements par étiquettes gravées. Pour les disjoncteurs de type compact NSX elle comprend également les caches bornes longs amont et aval.								
6	**27**	**0**	**Accessoires (multiclips, serrures, portes plans, étiquettes, repères)**					
6	27	1	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur de rangée à connexion rapide type Linergy FM ou techniquement équivalent 4 pôles 80A		u		1	0,00
6	27	2	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur de rangée à connexion rapide type Linergy FM ou techniquement équivalent 2 pôles 200A		u		1	0,00
6	27	3	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur de rangée à connexion rapide type Linergy FM ou techniquement équivalent 4 pôles 200A		u		1	0,00
6	27	4	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur étagé de type Linergy DS ou techniquement équivalent 4 pôles 100A		u		1	0,00
6	27	5	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur étagé de type Linergy DS ou techniquement équivalent 4 pôles 160A		u		1	0,00
6	27	6	Fourniture, pose et raccordement d'un collecteur de terre 40 étriers de type Linergy TB ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	27	7	Fourniture et pose d'une serrure à clef 405		u		15	0,00
6	27	8	Fo et Pose d'un porte plan au format A4		u		15	0,00
6	27	9	Repérage d'un disjoncteur par étiquette type DYMO ou Ptouch		u		2 000	0,00
6	**28**	**0**	**Bornes - Blocs de jonction**					
6	28	1	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc de jonction à vis ou à ressort pas de 5/6mm section maximale 0,5 à 6mm² y compris cloison terminale		u		500	0,00
6	28	2	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc de jonction à vis ou à ressort pas de 8/10mm section maximale 10mm² y compris cloison terminale		u		5	0,00
6	28	3	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc de jonction à vis ou à ressort pas de 10/12mm section maximale 16mm² y compris cloison terminale		u		300	0,00
6	28	4	Fourniture, pose et raccordement d'une trousse coulée type Scotchcast 3M ou techniquement équivalente 5 conducteurs 10 à 35mm² - 0,6/1kV y compris manchons cuivre		u		5	0,00
6	**29**	**0**	**Commutateurs, Inverseurs, Boutons poussoirs, voyants**					
6	29	1	Fourniture, pose et raccordement d'un bouton poussoir type HARMONY XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	29	2	Fourniture, pose et raccordement d'un bouton tournant 2 positions (fixe ou à rappel) à manette type HARMONY XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	29	3	Fourniture, pose et raccordement d'un bouton tournant 2 positions à clef (fixe ou à rappel) type HARMONY XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00
6	29	4	Fourniture, pose et raccordement d'un bouton tournant 3 positions à manette (fixe ou à rappel) type HARMONY XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00
6	29	5	Fourniture, pose et raccordement d'un bouton tournant 3 positions à clef (fixe ou à rappel) type HARMONY XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00

6	29	6	Fourniture, pose et raccordement d'un voyant de présence 3 phases LED blanches 400VAC de type Harmony XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	29	7	Fourniture, pose et raccordement d'un voyant lumineux LED blanc, rouge, ou vert diamètre 22 230V de type Harmony XB4 Schneider ou techniquement équivalent		u		30	0,00
6	30	0	**Contacteurs, disjoncteurs et protections moteurs**					
6	30	1	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 2P 25A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		25	0,00
6	30	2	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 2P 63A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	30	3	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 3P 25A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	30	4	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 3P 63A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00
6	30	5	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 4P 25A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		8	0,00
6	30	6	Fourniture, pose et raccordement d'un contacteur 4P 63A de type iCT Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	30	7	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur moteur 3P3D de calibre de 0.4 à 6A + contact auxiliaire OF de type P25M Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	30	8	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur moteur 3P3D de calibre de 10 à 14A + contact auxiliaire OF de type P25M Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	30	9	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur moteur 3P3D de calibre de 18 à 25A + contact auxiliaire OF de type P25M Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	0	**Disjoncteurs de type NSX - C120 et NG125 + accessoires**					
6	31	1	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 80A courbe C de type C120H Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	2	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 100A courbe C de type C120H Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	3	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 125A courbe C de type C120H Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	4	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 30mA - AC de type C120 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	5	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 300mA - AC de type C120 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	6	Fourniture, pose et raccordement d'un déclencheur voltmétrique MX 230V + OF pour disjoncteurs de type C120 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	7	Fourniture, pose et raccordement d'un contact auxiliaire SD ou OF pour disjoncteurs de type C120 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	8	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 63A courbe C de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	9	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 80A courbe C de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		40	0,00
6	31	10	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 100A courbe C de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	11	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 125A courbe C de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	12	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 63A 30mA de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	31	13	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 63A 300mA de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	31	14	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 125A 30mA de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	31	15	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel 4P 125A 300mA de type NG125N Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	31	16	Fourniture, pose et raccordement d'un déclencheur voltmétrique MX 230V + OF pour disjoncteurs de type NG125 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	17	Fourniture, pose et raccordement d'un contact auxiliaire OF/SD pour disjoncteurs de type NG125 Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	18	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX100F micrologic 2.2 40 à 100A version fixe Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00
6	31	19	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX160F micrologic 2.2 63 à 160A version fixe Schneider ou techniquement équivalent		u		8	0,00
6	31	20	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX250F micrologic 2.2 100 à 250A version fixe Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	21	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX100F micrologic 2.2 40 à 100A version débrochable Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	22	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX160F micrologic 2.2 63 à 160A version débrochable Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	23	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P4D de type compact NSX250F micrologic 2.2 100 à 250A version débrochable Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	24	Fourniture, pose et raccordement d'un déclencheur voltmétrique MX 230V pour disjoncteurs de type compact NSX Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	31	25	Fourniture, pose et raccordement d'un contact auxiliaire SD ou OF pour disjoncteurs de type compact NSX Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	0	**Disjoncteurs modulaires de type iDT40T - iC60**					
6	32	1	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 1 à 6A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	2	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 10 à 16A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	3	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 20 à 25A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	4	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 32A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	5	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 40A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	6	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 25A 30mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	7	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 25A 300mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	8	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 40A 30mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	9	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 40A 300mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	10	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 6A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		104	0,00
6	32	11	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 10 à 20A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	32	12	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 25 à 32A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	13	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 40A courbe C de type iDT40T 6kA Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	14	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 4P 25A 30mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	15	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 4P 25A 300mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	16	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 4P 40A 30mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	32	17	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 4P 40A 300mA pour disjoncteur de type iDT40T Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00

6	**32**	**18**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 1 à 6A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		35	0,00
6	**32**	**19**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 10 à 20A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		45	0,00
6	**32**	**20**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 25 à 32A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		30	0,00
6	**32**	**21**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 40A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**22**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 50A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**23**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 63A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**24**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 25A 30mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		35	0,00
6	**32**	**25**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 25A 300mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**26**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 40A 30mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**27**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 40A 300mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**28**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 63A 30mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**29**	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc différentiel type AC 2P 63A 300mA pour disjoncteur de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**30**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 1 à 4A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**31**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 6A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**32**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 10 à 20A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		30	0,00
6	**32**	**33**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 25 à 32A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		30	0,00
6	**32**	**34**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 40A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**35**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 50A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**36**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 63A courbe C de type iC60N Schneider ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	**32**	**37**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 1 à 6A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**38**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 10 à 20A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**39**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P de 25 à 32A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**40**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 40A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**41**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 50A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**42**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 2P 63A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**43**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 1 à 6A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**44**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 10 à 20A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**45**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P de 25 à 32A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**46**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 40A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**47**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 50A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**48**	Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur 4P 63A courbe C de type iC60L Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	**32**	**49**	Supplément forfaitaire pour les courbes B pour disjoncteur Type iC60 Bipolaire		u		10	0,00
6	**32**	**50**	Supplément forfaitaire pour les courbes B pour disjoncteur Type iC60 Tétrapolaire		u		1	0,00
6	**32**	**51**	Supplément forfaitaire pour les courbes D pour disjoncteur Type iC60 Bipolaire		u		1	0,00
6	**32**	**52**	Supplément forfaitaire pour les courbes D pour disjoncteur Type iC60 Tétrapolaire		u		1	0,00
6	**32**	**53**	Fourniture, pose et raccordement d'un déclencheur voltmétrique MX 100-415V + OF pour disjoncteurs de type iDT40 - iC60 ou interrupteur type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**54**	Fourniture, pose et raccordement d'un contact auxiliaire OF pour disjoncteurs de type iDT40 - iC60 ou interrupteur type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**32**	**55**	Fourniture, pose et raccordement d'un contact auxiliaire SD pour disjoncteurs de type iDT40 - iC60 ou interrupteur type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**0**	**Interrupteurs modulaires et interrupteurs differentiels**					
6	**33**	**1**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 2P 40A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**2**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 2P 63A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**3**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 2P 100 à 125A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		25	0,00
6	**33**	**4**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 4P 40A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**5**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 4P 63A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		30	0,00
6	**33**	**6**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur 4P 100 à 125A de type iSW Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**7**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur à déclechement 2P 63A de type iSW-NA Schneider ou techniquement équivalent		u		10	0,00
6	**33**	**8**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur sectionneur à déclechement 4P 63A de type iSW-NA Schneider ou techniquement équivalent		u		8	0,00
6	**33**	**9**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur différentiel 2P 40A 30mA type AC de type iID Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**10**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur différentiel 2P 63A 30mA type AC de type iID Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**33**	**11**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur différentiel 4P 40A 30mA type AC de type iID Schneider ou techniquement équivalent		u		5	0,00
6	**33**	**12**	Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur différentiel 4P 63A 30mA type AC de type iID Schneider ou techniquement équivalent		u		2	0,00
6	**34**	**0**	**Télérupteurs**					
6	**34**	**1**	Fourniture, pose et raccordement d'un télérupteur 2NO 16A 230V de type iTL Schneider ou techniquement équivalent		u		15	0,00
6	**34**	**2**	Fourniture, pose et raccordement d'un télérupteur 4NO 16A 230V de type iTL Schneider ou techniquement équivalent		u		8	0,00
6	**34**	**3**	Fourniture, pose et raccordement d'un relais sur embase 2OF - 12A - 24VAC/DC à 230VAC + bouton test et LED d'état de type RXM Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**34**	**4**	Fourniture, pose et raccordement d'un relais sur embase 4OF - 6A - 24VAC/DC à 230VAC + bouton test et LED d'état de type RXM Schneider ou techniquement équivalent		u		1	0,00
6	**34**	**5**	Fourniture, pose et raccordement d'un relais temporisé de 1OF - 1s à 100h - 24VAC/DC à 230VAC de type Harmony relay RE22 Schneider ou techniquement équivalent		u		8	0,00
EQUIPEMENTS DIVERS ou SPECIFIQUES (fourniture et installation)								
L'installation des bornes de recharge pour véhicules électrique comprend la fourniture, la pose et le raccordement de la borne y compris sont socles à sceller fourni par le constructeur et ses protections électriques si elle ne sont pas directement intégrées à la borne pour la conformité IEC61851 , IEC62196. Les socles de prises seront de type T2S avec verrouillage ou de type E/F.								
6	**35**	**0**	**Matériels foudre**					
6	**35**	**1**	Fourniture et pose de feuillard en cuivre étamé 30X2		ml		270	0,00
6	**35**	**2**	Fourniture, pose et raccordement d'un connecteur de croisement inox pour feuillard 30X2		u		50	0,00

6	35	3	Fourniture et pose d'un compteur d'impacts		u		5	0,00
6	35	4	Fourniture et pose d'un regard avec barrette de sectionnement		u		5	0,00
6	35	5	Mesure d'une prise de terre		u		10	0,00
6	35	6	Dépose et repose de feuillard ou cablette		ml		100	0,00
6	35	7	Réalisation d'une soudure aluminothermique sur feuillard 30X2 en cuivre étamé		u		10	0,00
6	35	8	Plots intérieurs béton pour feuillard 30x2		u		25	0,00
6	35	9	Fo et pose d'un conducteur multibrins en cuivre 50mm² avec fiche de conformité		ml		10	0,00
6	35	10	Fo et pose d'un conducteur multibrins en cuivre 70mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	11	Fo et pose d'un conducteur multibrins en cuivre 95mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	12	Fo et pose d'un conducteur multibrins en cuivre 120mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	13	Fo et pose d'un conducteur rond en acier 50mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	14	Fo et pose d'un conducteur rond en acier 78mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	15	Fo et pose d'un conducteur plat en acier 30x3,5 105mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	16	Fo et pose d'un conducteur plat en acier 30x4 120mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	17	Fo et pose d'un conducteur plat en acier 40x4 160mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	18	Fo et pose d'un conducteur plat en acier 40x5 200mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	19	Fo et pose d'un conducteur plat en acier inoxydable 30x3,5 105mm² avec fiche de conformité		ml		2	0,00
6	35	20	Fo et pose d'une pointe de capture aluminium diamètre 10 longueur 1m avec fiche de conformité		u		2	0,00
6	35	21	Fo et pose d'une pointe de capture inox diamètre 10 longueur 1m avec fiche de conformité		u		2	0,00
6	**36**	**0**	**Bornes de recharge pour véhicules électriques**					
6	36	1	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de puissance réglable de 7,4 à 22kva de type CP6000 1 ou 2 câbles		u		10	0,00
ETUDES et PLANS								
Les notes de calcul seront réalisées sous CANECO dernière version et comprennent les relevés sur site à partir de la source normale (HT/BT) et de la source secours (GEF ou GEM) jusqu'au récepteur Les créations ou mises à jour de plans comprennent les relevés sur site, la fourniture des dossiers de plans sous AUTOCAD, en PDF et en version papier suivant trame et charte fournie par l'installation								
6	**37**	**0**	**Forfaits Schémas, relevés et notes de calcul**					
6	37	1	Mise à jour d'un folio de plan de type page de garde, nomenclature, liste des folios/indice de révision, glossaire ou bornier		u		150	0,00
6	37	2	Mise à jour d'un folio de plan de type distribution puissance ou contrôle-commande		u		100	0,00
6	37	3	Mise à jour d'un schéma complet de 7 folios maximum		u		150	0,00
6	37	4	Mise à jour d'un schéma complet de 15 folios maximum		u		80	0,00
6	37	5	Mise à jour d'un schéma complet de 20 folios maximum		u		10	0,00
6	37	6	Création d'un folio de plan de type page de garde, nomenclature, liste des folios/indice de révision, glossaire ou bornier		u		10	0,00
6	37	7	Création d'un folio de plan de type distribution puissance ou contrôle-commande		u		5	0,00
6	37	8	Création d'un schéma complet de 7 folios maximum (ex. PDG + liste des folios + implantation avant/interne + 2 circuits de puissance ou commande + bornier + nomenclature)		u		100	0,00
6	37	9	Création d'un schéma complet de 15 folios maximum (ex. PDG + liste des folios + implantation avant/interne + 9 circuits de puissance ou commande + 2 borniers + nomenclature)		u		5	0,00
6	37	10	Création d'un schéma complet de 20 folios maximum (ex. PDG + liste des folios + implantation avant/interne + 14 circuits de puissance ou commande + 2 borniers + nomenclature)		u		5	0,00
6	37	11	Réalisation d'une note de calcul électrique pour 1 à 10 circuits maximum		u		80	0,00
6	37	12	Réalisation d'une note de calcul électrique pour plus de 10 circuits		u		50	0,00
TRAVAUX DE DEPOSE (apparent et encastré)								
Les travaux de dépose comprennent le ramassage, et la sortie hors de la construction, de tous les matériaux, matériels et équipements déposés ou démolis. Ils comprennent également sauf spécifications contraires explicites, l'enlèvement hors du chantier, comprenant : chargement par tout moyen et enlèvement hors du chantier en application des procédures CEA (circulaire Centre).								
6	**38**	**0**	**Dépose équipements communs apparents**					
6	38	1	Dépose de câble et conducteur sous goulotte, gaine, moulure, tube IRO, colonne, chemin de câble etc…		ml		350	0,00
6	38	2	Dépose de boite de dérivation diverse (toutes dimensions)		u		50	0,00
6	38	3	Dépose de goulotte ou Chemin de câbles		ml		100	0,00
6	38	4	Dépose de petit équipement divers (prise ,interrupteur, thermostat....)		u		200	0,00
6	38	5	Dépose d'une armoire ou coffret hauteur <=300 mm		u		5	0,00
6	38	6	Dépose d'une armoire ou coffret hauteur >300 mm. Et <=1600 mm.		u		25	0,00
6	38	7	Dépose d'une armoire ou coffret hauteur >1600 mm.		u		2	0,00
6	**39**	**0**	**Dépose équipements communs en enveloppes**					
6	39	1	Dépose d'appareillage modulaire sur rail, dans armoire ou coffret		u		180	0,00
6	**40**	**0**	**Dépose équipements communs encastrés ou entérrés**					
6	40	1	Dépose de câble et conducteur en caniveau		ml		100	0,00
6	40	2	Dépose de câble et conducteur sous fourreau enterré		ml		80	0,00
6	**41**	**0**	**Dépose et repose équipements spécifiques ELECTRICITE**					
6	41	1	Dépose d'un convecteur		u		50	0,00
6	41	2	Dépose de luminaire de tout type, en applique, à fixation directe ou par suspension en plafonnier		u		100	0,00
6	41	3	Dépose de luminaire de tout type, en applique, à fixation directe ou par suspension en plafonnier - Tarif dégressif du 16 ème au 30ème luminaire		u		80	0,00
6	41	4	Dépose de luminaire de tout type, en applique, à fixation directe ou par suspension en plafonnier - Tarif dégressif à partir du 31ème luminaire		u		2	0,00
6	41	5	Dépose et repose d'un luminaire sans rallonger le câble existant		u		2	0,00
6	41	6	Dépose et repose d'un BAES sans rallonger le câble existant		u		2	0,00
TRAVAUX DIVERS (Percements - Echafaudages …)								
6	**42**	**0**	**Application de matériaux coupe FEU**					
6	42	1	Application et fourniture d'un produit de rebouchage coupe feu 2h de type HILTI ou techniquement équivalent pour un diamétre de 100		u		20	0,00
6	42	2	Application peinture coupe feu sur chemin de câble dans le cadre d'autres travaux		m²		10	0,00
6	42	3	Application et fourniture d'un produit de rebouchage coupe feu 2h de type HILTI ou techniquement équivalent pour une trémie de dimension 200x200 environ		u		5	0,00
6	42	4	Application et fourniture d'un produit de rebouchage coupe feu 2h de type HILTI ou techniquement équivalent pour une trémie de dimension 400x400 environ		u		10	0,00
6	**43**	**0**	**Encastrement**					
6	43	1	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Cloison		ml		20	0,00
6	43	2	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Mur agglo		ml		5	0,00
6	43	3	Tranchées pour encastrement ou engravure dans Voile béton ou dalle BA		ml		5	0,00
6	**44**	**0**	**Percements**					
6	44	1	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Cloison		u		5	0,00
6	44	2	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Mur agglo		u		5	0,00
6	44	3	Percement de trou et scellement d'un fourreau dans Voile béton ou dalle BA		u		15	0,00
6	**45**	**0**	**Prix Unitaires pour rédaction de MOP complexes et annulation forfaitaire d'un OS**					
6	45	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).	FT		10	0,00
6	45	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.	FT		2	0,00
6	45	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		15	0,00
BPU - Total grille imposée								**0,00**
AUTRES PRIX APPLICABLES : TAUX HORAIRES ET COEFFICIENTS								
6	**46**	**0**	**Taux horaires pour la main d'œuvre et taux horaires du matériels**					
6	46	1	Taux horaire d'un projeteur	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		1 000	0,00
6	46	2	Taux horaire d'un dessinateur d'exécution		h		500	0,00
6	46	3	Taux horaire d'un électricien hautement qualifié		h		2 500	0,00
6	46	4	Taux horaire d'un électricien qualifié		h		1 000	0,00

6	**46**	**5**	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		20	0,00
6	**46**	**6**	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
6	**47**	**0**	**Coefficients de majoration applicables en cas de conditions particulières d'exécution** - à renseigner sous le format d'un taux (exemple : "10%")					
6	**47**	**1**	Coefficient pour travaux Urgents (sous 4H / sous 24H)	Coefficient qui s'applique aux travaux Urgents 4h et 24h. Il rétribue la réactivité et la mobilisation du Titulaire face à une situation non habituelle de type travaux de mise en sécurité immédiate (problème électrique, chute, effondrement,..), intervention sur des problématiques de fuite, ou autres interventions rendues urgentes pour raisons particulières et motivées. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		15 000	0,00
6	**47**	**2**	Coefficient pour travaux sour 1 mois **"DITS IMPERATIFS PRIORITAIRES EXECPTIONNELS"**	Coefficient qui rémunère l'organisation (moyens matériel materiaux, etc...) afin d'effectuer des travaux dits "impératifs, prioritaires, exeptionnels". Ce coefficient sera payé que si les travaux sont effectués dans le mois à partir de l'émission de l'OS. En cas que le délai d'un mois soit dépassé, le coefficient sera retiré, et les pénalités de retards seront appliquées.	%		150 000	0,00
6	**47**	**3**	Coefficient pour travaux en INB ou ICPE Nucléaire	Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en INB ou ICPE Nucléaires. Il rétribue le Titulaire pour les contraintes spécifiques liées au travail dans des installations sensibles. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		150 000	0,00
6	**47**	**4**	Coefficient pour travaux en INBS	Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en INBS. Il rétribue le Titulaire pour les contraintes spécifiques liées aux accés, au personnel imposé **(Espace SCHENGEN)** et au travail dans des installations sensibles. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		150 000	0,00
6	**47**	**5**	Coefficient pour travaux en hauteur > à 3m de hauteur	Coefficient qui s'applique aux travaux réalisés en hauteur. Il rétribue l'entreprise pour les contraintes spécifiques liées au travail en hauteur, ne concerne pas les métiers dont le travail en hauteur est la spécialité. Le coefficient s'applique : o Aux prix unitaires du Bordereaux des prix ; o A la seule part main d'œuvre d'une intervention chiffrée sur taux horaires : pour les travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou pour les nouveaux prix hors BPU des marchés subséquents. Nota : le chiffrage de l'intervention est effectué sur la base des taux horaires à la condition qu'un PU du BPU ou qu'un nouveau prix du BPU ne puisse s'appliquer. cf. Onglet Définition Taux et Coefficient.	%		50 000	0,00
6	**47**	**6**	Coefficient pour travaux sous-section 4 et/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.	%		50 000	0,00
6	**47**	**7**	Coefficient de peines et soins sur l'achat des fournitures, des matériaux et du matériel	Coefficient appliqué sur les seules fournitures mises en œuvre dans le cadre des travaux en dépenses contrôlées (devis remis a posteriori de l'intervention) ou dans le cadre de la présentation de nouveaux prix non déjà présents au BPU pour les justifier. Il est appliqué sur le prix réel des fournitures et matériels mis en œuvre et justifié par les montants des devis et factures à présenter par le Titulaire. cf. Onglet Définition peines et soins.	%		90 000	0,00
6	**47**	**8**	Coefficient pour intervention en horaires atypiques	cf. Onglet Définition Taux et Coefficient Travail de nuit entre 21h-6h en semaine ou le weekend, le samedi, dimanche, jours où le centre est fermé ou jours fériés.	%		30 000	0,00
Autres Prix applicables : Taux horaires et coefficients - Total Grille imposée								**0,00**

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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".

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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.

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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

B26-03236-LES
AOO Lot 6 "Travaux d'électricité" 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