



Identification : PAC/B24/06167/EG

Émetteur : DG/CEAMAR/SMA/BASE
Repère support : EG

PROJET D'ACCORD CADRE

**TRAVAUX ELECTRIQUES SUR LES
RESEAUX DE DISTRIBUTION COURANTS
FORTS DES INSTALLATIONS DU CEA
MARCOULE**

Indice	Date	Rédacteur	Approbateur	Approbateur Technique
0	01/2025	E. GIBERT	M. DETHAN	S. PERNODAT



**COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
CENTRE DE MARCOULE
30207 BAGNOLS-SUR-CEZE CEDEX**

ACCORD CADRE N°: 4000XXXXXX / XXXXX

**OBJET : TRAVAUX ELECTRIQUES SUR LES RESEAUX DE DISTRIBUTION
COURANTS FORTS DES INSTALLATIONS DU CEA MARCOULE**

Entre,

LE COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, établissement à caractère scientifique, technique et industriel, dont le Siège est situé au Bâtiment Le Ponant D – 25 rue Leblanc à Paris 15ème, immatriculé au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro RCS PARIS B 775 685 019, représenté par M., agissant en qualité de

Ci-après dénommé "le CEA",

D'une part,

Et,

En cas de candidature individuelle

..... (**nom de la société**), Société..... (**Forme de la société : SAS, SA...**), au capital de €, domiciliée au, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de sous le numéro RCS, représentée par, agissant en qualité de

Ci-après dénommée "le Titulaire",

D'autre part.

Ci-après désignées collectivement par "*les Parties*".

IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :

En cas de candidature en groupement

Le Groupement Momentané d'Entreprise (**Solidaire ou Conjoint**), composé comme suit :

..... (**nom de la société**), **1^{er} cotraitant, Mandataire Solidaire du Groupement**, Société.....
(**Forme de la société : SAS, SA...**), au capital de €, domiciliée au,
inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de sous le numéro RCS
....., représentée par, agissant en qualité de,

Et,

..... (**nom de la société**), **2^{ème} cotraitant**, Société..... (**Forme de la société : SAS, SA...**),
au capital de €, domiciliée au, inscrite au Registre du Commerce et des
Sociétés de sous le numéro RCS, représentée par,
agissant en qualité de,

Et,

..... (**nom de la société**), **3^{ème} cotraitant**, Société..... (**Forme de la société : SAS, SA...**),
au capital de €, domiciliée au, inscrite au Registre du Commerce et des
Sociétés de sous le numéro RCS, représentée par,
agissant en qualité de,

ET,

..... (**Le soumissionnaire peut ajouter d'autres cotraitant en mentionnant les mêmes informations que celles demandées supra.**)

Ci-après dénommée "le Titulaire",

D'autre part.

Ci-après désignées collectivement par "*les Parties*".

IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIIT :

SOMMAIRE

ARTICLE 1	Objet	6
ARTICLE 2	Documents contractuels	6
ARTICLE 3	Nature et etendue de l'accord cadre	6
3.1	Prestations sur prix unitaires	6
3.2	Prestations sur Fiche De Modifications sur Devis Préalable (FDMDP)	7
ARTICLE 4	Modalités d'exécution	7
4.1	Modalités d'exécution des prestations sur prix unitaires	7
4.2	Modalités d'exécution des prestations sur FDMDP	8
4.2.1	Expression du besoin	8
4.2.2	Offre du Titulaire	8
4.2.3	Signature de la FDMDP	8
ARTICLE 5	Conditions financières	8
5.1	Détails des prix	9
5.1.1	Prestations sur prix unitaires	9
5.1.2	Prestations sur FDMDP	9
5.2	Révision des prix	10
ARTICLE 6	Paiement du prix	10
6.1	Termes de paiement	10
6.1.1	Prestations sur Prix Unitaires	11
6.1.2	Prestations sur FDMDP	11
6.2	Modalités de facturation	11
6.3	Régime fiscal	12
ARTICLE 7	Durée et délai	12
7.1	Délai d'exécution des prestations correspond au délai nécessaire à la réalisation des prestations	12
7.2	Délais spécifiques	12
ARTICLE 8	Pénalités	12
8.1	Pénalités de délais	12
8.2	Contrôle des exigences environnementales	13
ARTICLE 9	Conditions particulières d'exécution	13
9.1	Arrêts de chantier	13
9.1.1	Généralités	13
9.1.2	Arrêts programmés	13
9.1.3	Arrêts inopinés du fait du CEA	13
9.1.4	Arrêts inopinés du fait de facteurs externes au CEA et au Titulaire	14
9.1.5	Reprise des travaux	14
9.2	Interlocuteurs	14
9.3	Respect par le titulaire de l'accord cadre de la réglementation fiscale et sociale	14
ARTICLE 10	Gestion des modifications	15
10.1	Ajout de prestations unitaires forfaitaires	15
10.2	Évolution des prestations par FDMDP	15

ARTICLE 11	Sous-traitance.....	15
ARTICLE 12	Garantie de parfait achèvement	16
ARTICLE 13	Compétence juridictionnelle	16
ANNEXE 1 : Clauses génériques.....		17
ANNEXE 2 : Clauses de protection des informations		20
ANNEXE 3 : Liste des BPU		22

PROJET

ARTICLE 1 OBJET

Le présent accord cadre a pour objet de définir les conditions dans lesquelles le Titulaire réalise les prestations de petits **travaux électriques sur les réseaux de distribution courants forts des installations du CEA Marcoule** (hors zone radiologique).

Les prestations du présent accord cadre sont assurées pour le compte de la Direction Générale (DG), Centre de Marcoule (MAR), Service Technique et Logistique (STL).

ARTICLE 2 DOCUMENTS CONTRACTUELS

Dans la mesure où leurs dispositions ne sont pas contraires à celles du présent accord cadre, ses annexes et ses éventuels avenants, lesquelles prévalent, les documents ci-après sont applicables par ordre de priorité décroissante :

- Le Code de Sécurité de Marcoule *,
- Le Cahier des Charges référencé SP-STL-2024-175537 Indice 0 du **XXX** et ses annexes, ainsi que les documents associés,
- Le Règlement applicable aux Entreprises Extérieures intervenant sur le site de Marcoule référencé CSAE PR 105 à l'indice en vigueur *,
- Les Conditions Générales d'Achat (CGA) applicables aux marchés passés par le CEA dans leur édition du 1^{er} janvier 2022,
- Le Cahier des Clauses Sociales Particulières de janvier 2021,
- L'offre du Titulaire réf. du, à titre supplétif. **A renseigner par le soumissionnaire.**

Le Titulaire reconnaît expressément avoir pris connaissance et accepté les documents ci-dessus.

Les conditions générales ou particulières du Titulaire, hormis celles issues de dispositions légales impératives, sont inopposables au CEA quelle qu'en soit la forme.

*Documents consultables sur le site <https://www.cea.fr/Marcoule/Pages/EE.aspx>

ARTICLE 3 NATURE ET ETENDUE DE L'ACCORD CADRE

Le présent accord cadre est un accord cadre de travaux au sens de l'article L.1111-2 du Code de la commande publique.

Son étendue est précisée dans le Cahier des Charges et ses annexes qui sont applicables sans restriction ni exclusion.

Les prestations, dont le Titulaire assure la direction et assume l'entière responsabilité, relèvent d'une obligation de résultat à l'égard du CEA. Si le résultat prévu n'était pas atteint, le CEA pourra prononcer, à tout moment, la résiliation, conformément aux dispositions de l'article 39 des Conditions Générales d'Achat du CEA.

Le Titulaire, en tant que spécialiste des prestations qui lui sont confiées, s'engage à les effectuer dans le respect des exigences et fonctionnalités exprimées par le CEA dans le cahier des charges.

Ces prestations issues du cahier des charges, mentionné à l'article 2 supra, comprennent :

3.1 PRESTATIONS SUR PRIX UNITAIRES

Les prestations sur prix unitaires (PU) concernent :

- Dépose d'un foyer lumineux,
- Ajout d'un foyer lumineux type réglette,
- Ajout d'un foyer lumineux 600*600 standard encastré,
- Ajout d'un foyer lumineux 600*600 basse luminescence encastré,
- Ajout, séparation, suppression d'un point de commande éclairage,
- Ajout de prise de courant 2P+T avec ou sans cheminement,
- Ajout de prise de courant 2P+T « avec détrompeur », avec ou sans cheminement,
- Ajout d'un circuit FM (éclairage ou PC),
- Dépose d'un circuit électrique (éclairage, prise de courant ou force motrice),
- Mise à jour de document DAO, note de calcul électrique,
- Création d'une protection foudre suite à une demande réglementaire,
- Réalisation d'un relevé technique pour mise à jour documentaire
- Autres demandes d'intervention.

3.2 PRESTATIONS SUR FICHE DE MODIFICATIONS SUR DEVIS PREALABLE (FDMDP)

Les prestations sur FDMDP concernent la réalisation de prestations modificatives directement liées à l'objet de l'accord cadre.

ARTICLE 4 MODALITES D'EXECUTION

4.1 MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS SUR PRIX UNITAIRES

Cet article concerne les prestations sur prix unitaires visées à l'article 3.1 supra.

Le chargé d'affaire du CEA adressera, par mail, au Titulaire une fiche d'expression de besoin précisant les prestations ainsi que le délai de réalisation attendu.

Le Titulaire disposera d'un délai de 3 jours ouvrés à compter de la réception, par mail, pour remettre au CEA un devis mentionnant :

- le détail des prestations réalisées,
- le prix des prestations en application des prix mentionnés à l'article 5 infra,
- le délai de réalisation des prestations.

Le CEA vérifiera la cohérence technique et financière du devis avec le besoin exprimé et les prix définis dans l'article 5 infra.

La validation du devis par le CEA sera notifiée au Titulaire par l'envoi d'un Ordre de Service (OS) dans lequel seront mentionnés le prix des prestations et le délai de réalisation des prestations. Le Titulaire disposera de 48h pour se mobiliser et débiter les prestations.

Les prestations débiteront une fois l'OS réceptionné par le Titulaire.

Cas particulier :

Les prestations urgentes et d'un montant inférieur à 1 500 € HT, pourront être engagées par l'envoi d'un mail par le CEA confirmant l'acceptation du devis du Titulaire. Ces prestations feront l'objet d'un OS récapitulatif à la fin de chaque mois.

Pour ces prestations le Titulaire disposera d'un délai de 24h pour remettre un devis à compter de la réception de la demande par le CEA et de 12h pour se mobiliser et débiter la réalisation des travaux.

Ces prestations concernent :

- Mise en sécurité ou sûreté d'une installation,
- Travaux pour avoir une forte incidence sur un planning d'exécution d'un autre chantier.

La réception des prestations est formalisée par un procès-verbal de réception des prestations signé par le CEA.

4.2 MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS SUR FDMDP

Pour les prestations visées à l'article 3.2 supra, les prestations seront engagées comme suit :

4.2.1 Expression du besoin

Le CEA formalise son besoin qu'il transmet au Titulaire par courrier ou par courrier électronique selon les modalités qui seront définies par les Parties lors de la réunion d'enclenchement de l'accord cadre.

Le Titulaire accuse réception de la demande du CEA dans les 2 jours ouvrés suivant sa réception.

4.2.2 Offre du Titulaire

Le Titulaire s'engage à répondre à la demande du CEA dans un délai de 5 jours ouvrés à compter de la date de réception. Ce délai peut être ponctuellement adapté par le CEA en cas de complexité de la demande. Il est, dans ce cas, signifié par écrit au Titulaire.

Le Titulaire adresse, en retour, une Fiche de modification sur devis préalable (FDMDP), conforme au modèle CEA qui est défini à la réunion d'enclenchement, basée sur les prix adaptés à la nature de la prestation en application des dispositions de l'article 5.1.2 infra. Cette FDMDP peut faire l'objet d'une négociation entre les parties.

La FDMDP précise a minima :

- L'objet, la nature et la localisation des prestations,
- Les résultats et livrables attendus,
- Les impacts éventuels sur les prestations de l'accord cadre,
- Le délai d'exécution des prestations et ses éventuels jalons,
- Le nombre de jours d'intervention par qualification sur la base des taux tels que définis à l'article 5.1.2 infra,
- Le montant total HT détaillé par postes,
- Les termes de paiement et les conditions de leur déclenchement. A défaut de précision, la facturation est opérée en totalité, après acceptation sans réserve des prestations et livrables formalisée par un procès-verbal de réception des prestations signé par le CEA.
- Toute information nécessaire à la bonne réalisation des prestations attendues.

4.2.3 Signature de la FDMDP

Lorsque que les conditions technico-économiques de la FDMDP sont acceptées par le CEA et, sous réserve que la somme cumulée des FDMDP contractualisées reste sous le plafond mentionné à l'article 5.1.2 infra, la FDMDP est signée par une personne dûment habilitée à engager le CEA conformément aux règles internes de délégation de signature.

Le Titulaire ne peut procéder à l'exécution des prestations qu'après avoir reçu la notification de la FDMDP signée du CEA par courrier ou courrier électronique selon les modalités qui sont définies par les Parties lors de la réunion d'enclenchement de l'accord cadre.

Les prestations sur FDMDP ne peuvent être notifiées que durant la période de validité de l'accord cadre.

ARTICLE 5 CONDITIONS FINANCIERES

Le montant total du présent accord cadre est plafonné au montant révisable de 620 000 € HT.
L'accord-cadre est échu dès lors que ce montant est atteint.

5.1 DETAILS DES PRIX

5.1.1 Prestations sur prix unitaires

Les prix révisables applicables sont ceux définis au Bordereau de Prix Unitaires (BPU) référencé « BPU/B24/06192/EG » et présentés en annexe 3 du présent accord-cadre.

Ces prix sont unitaires et forfaitaires, en conséquence ils s'entendent quelles que soient les sujétions et les difficultés de réalisation rencontrées par le Titulaire lors de l'exécution des prestations.

Le Titulaire reste responsable de toute erreur dans l'établissement de ses prix unitaires et forfaitaires et ne peut prétendre, à ce titre, à aucune augmentation de celui-ci.

Les prix définis au BPU sont révisables selon les modalités définies à l'article 5.2 infra.

5.1.2 Prestations sur FDMDP

Les prestations sur FDMDP visées à l'article 3.2 supra sont réalisées à prix forfaitaires et révisables basés :

- Pour la main d'œuvre, sur les taux suivants adaptés à la nature de la prestation :

Profils - Qualification		Taux horaires	Taux journaliers*
P1	Chef de chantier	_____ € HT	_____ € HT
P2	Technicien supérieur	_____ € HT	_____ € HT
P3	Technicien	_____ € HT	_____ € HT
P4	Technicien d'études	_____ € HT	_____ € HT
P5	Chef de chantier habilité sous-section 4	_____ € HT	_____ € HT
P6	Technicien habilité sous-section 4	_____ € HT	_____ € HT
Le soumissionnaire peut ajouter des lignes		_____ € HT	_____ € HT

(*) : Base 7,8 h/j

A renseigner par le soumissionnaire.

- Pour les fournitures, matériels, services et/ou sous-traitance, soit, le cas échéant, sur les prix issus des postes de la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (DPGF), soit sur les prix d'achat du Titulaire augmentés du coefficient de peines et soins défini infra et désactualisés aux conditions économiques de l'accord cadre. Étant entendu que, sur demande du CEA, le Titulaire aura l'obligation de présenter les justificatifs comptables adéquats et qu'il sera en mesure de démontrer qu'il fait ses meilleurs efforts dans la négociation de ses prix d'achat auprès de ses fournisseurs.

Coefficient de peines et soins	_____ %
--------------------------------	---------

A renseigner par le soumissionnaire.

Ces prestations sont réalisées dans la limite d'un montant plafond de :

..... € HT

(Il sera précisé par le CEA lors de la finalisation de l'accord cadre)

Soit, en toutes lettres :

Les parties conviennent que ce montant plafond ne peut en aucun cas être dépassé sans réalisation préalable d'un avenant signé des parties.

Ce montant plafond ne constitue en aucune façon un engagement de dépense du CEA vis-à-vis du Titulaire. A ce titre, si aucune prestation sur FDMDP n'est commandée par le CEA ou si le plafond n'est pas atteint, le Titulaire ne peut se prévaloir d'une demande en réparation ou indemnité auprès du CEA.

5.2 REVISION DES PRIX

Les prix visés à l'article 5.1 ci-dessus sont réputés établis aux conditions économiques du mois de remise de l'offre (____ 2025), ce mois est appelé « mois zéro » (M0). **A renseigner par le soumissionnaire.**

Ils sont révisables à la date d'enclenchement du marché puis annuellement selon les modalités définies ci-après :

Le Titulaire transmet par écrit au Service des Marchés et Achats du CEA/Marcoule le calcul de la révision de prix pour l'année à venir, basé sur les formules définies ci-après :

$$P = P_0 \times \text{Coefficient de révision}$$

Avec :

$$P = P_0 [0,05 + (0,95 \times \frac{BT47}{BT47_0})]$$

Dans laquelle :

P = Prix révisé,
P₀ = Prix initial,
BT470 = valeur de l'Index du bâtiment – BT47 Electricité, du mois de xx/2025 (mois 0),
publié au Bulletin Mensuel de la Statistique de l'INSEE sous l'indice **001710979**,
BT47 = dernière valeur de ce même indice publié au mois du T0 puis au mois de la date anniversaire de l'accord cadre,

Le coefficient de révision des prix ainsi obtenu sera arrondi au millième inférieur.

Dans le cas où le coefficient de révision calculé est supérieur à 1,100, les parties peuvent convenir de se rencontrer pour déterminer une périodicité d'application de la formule temporairement plus adaptée au contexte économique. Ces nouvelles modalités seront formalisées par courrier contresigné des parties.

Les prix révisés ne pourront être applicables qu'après accord écrit du Service des Marchés et Achats du CEA/Marcoule sur la proposition du Titulaire, donné dans le mois qui suit la date de réception de cette dernière.

Le CEA se réserve la possibilité d'appliquer la révision de prix sans demande préalable du Titulaire.

ARTICLE 6 PAIEMENT DU PRIX

Le prix comprend les appointements, salaires, frais de déplacement et de séjour du personnel, les charges sociales, le bénéfice, les aléas liés au déroulement de la prestation, et plus généralement, toutes sujétions nécessaires à la réalisation des prestations de l'accord cadre.

6.1 TERMES DE PAIEMENT

Les prestations sont facturées sur procès-verbal signé sans réserve par le CEA.

6.1.1 Prestations sur Prix Unitaires

Le Titulaire présente ses factures conformément à l'échéancier suivant :

- Les prestations sur ordre de service seront facturées mensuellement, sur état récapitulatif des OS réalisés et réceptionnés au cours du mois écoulé, accompagné des justificatifs : OS signés par le CEA et PV de réception des travaux signé sans réserve par les deux parties.
- Les prestations dites urgentes et validés par mail, seront facturées TTC, sur ordre de service récapitulatif émis par le CEA en fin de mois.

6.1.2 Prestations sur FDMDP

Chaque FDMDP fixe les conditions de paiement des prestations auxquelles elle se rapporte.

6.2 MODALITES DE FACTURATION

Conformément aux articles L2192-1 et suivants du Code de la Commande Publique, les factures doivent être adressées au CEA via le Portail Chorus Pro de l'Etat (<https://chorus-pro.gouv.fr>).

Pour être prise en considération, chaque facture émise par le Titulaire du présent accord cadre doit être conforme à la réglementation relative à la facturation électronique précisée notamment par **l'instruction du 22 février 2017 relative au développement de la facture électronique** et devra être déposée sur le portail Chorus PRO avec les informations suivantes :

- Le numéro SIRET du CEA : **775 685 019 00587**,
- Le code service: VRH-C ou FMD-C (*sera précisé par le CEA lors de la finalisation du marché*),
- Le numéro d'engagement ou le numéro du marché composé de 10 chiffres, indiqué en page 1 du présent accord cadre.

Dans le cas où vous avez des questions relatives au dépôt de vos factures sur le portail Chorus, vous pouvez contacter : contact_demat@cea.fr

Toute facture non conforme aux termes du marché sera renvoyée à l'émetteur.

Le délai de règlement est de trente jours à compter de la date de réception de la facture par le CEA, sous réserve de l'acceptation par le CEA des prestations conformément aux conditions du marché.

Les pièces justificatives (PV) attestant de l'acceptation du CEA doivent être transmises en même temps que les factures.

En cas de Groupement momentanée d'entreprises (GME), le mandataire commun est seul habilité à présenter des factures (conformément à l'article 27.2 des CGA).

Pour toute question relative au paiement des factures, le Titulaire peut s'adresser au service relance :

- Soit adresser un mail à l'adresse suivante : relances@cea.fr
- Soit appeler au 01 69 08 47 50

Afin de pouvoir traiter la demande, il est nécessaire de communiquer au service relance :

- Le nom de l'entreprise
- Ses coordonnées mail et téléphoniques
- Le numéro de l'accord cadre ou de commande du CEA
- Le numéro de la facture, sa date et son montant.

Plus d'information sur le traitement de vos factures sur :

6.3 REGIME FISCAL

L'accord cadre est soumis à la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur au jour du fait générateur. S'agissant de livraison de biens, la TVA est exigible au plus tard au moment du transfert de propriété. En cas de versement préalable d'un acompte portant sur des livraisons de biens, la TVA devient exigible au moment de son encaissement, à concurrence du montant encaissé, à condition que les biens soient désignés avec précision. S'agissant de prestations de service, chaque terme de paiement est assorti de la TVA. Le Titulaire s'engage à indiquer dans ses factures s'il est autorisé par l'administration fiscale à acquitter la TVA sur les débits.

ARTICLE 7 DUREE ET DELAI

L'accord cadre prend effet à compter de **T0, date de la réunion d'enclenchement (prévue à titre indicatif au 01/07/2025)**.

7.1 DELAI D'EXECUTION DES PRESTATIONS CORRESPOND AU DELAI NECESSAIRE A LA REALISATION DES PRESTATIONS

Les prestations s'exécutent à compter de **T0** pendant une durée de 48 mois exprimée comme suit :

Délai d'exécution = T0 + 48 mois

Tout OS émis par le CEA avant l'expiration de l'accord cadre sera régi par celui-ci.

7.2 DELAIS SPECIFIQUES

Délais relatifs à la remise des devis :

- 3 jours ouvrés à compter de la réception de l'expression de besoin du CEA,
- 24 heures pour les prestations dites urgentes à compter de la réception de la demande du CEA.

Délai de démarrage des travaux :

- 48 heures à compter de la réception de l'OS par le Titulaire,
- 12 heures à compter de la validation par mail du CEA du devis.

ARTICLE 8 PENALITES

La somme des pénalités ne peut dépasser 10% du montant total hors taxes de l'accord cadre révisé incluant le montant des Ordres de Services et les FDMDP contractualisés par le CEA.

Les pénalités appliquées ne sont pas restituables, ni libératoires. Elles sont applicables immédiatement, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable et sans préjudice de plus amples dommages et intérêts.

8.1 PENALITES DE DELAIS

L'article 24 des Conditions Générales d'Achat du CEA est modifié comme suit :

Le non-respect, par le Titulaire, des délais d'exécution définis à l'article 7.2 entraînera l'application de pénalités de retard.

- 50 € HT par jour ouvré de retard en cas de non-respect du délai de remise d'un devis,
- 50 € HT par jour ouvré de retard en cas de non-respect du délai de démarrage des travaux,
- 100 € HT par jour ouvré de retard en cas de non-respect du délai de réalisation des prestations fixé dans l'OS.

8.2 CONTROLE DES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

Le titulaire s'engage à intégrer les enjeux environnementaux dans la prestation qui lui est confiée. Il s'engage à porter une attention particulière à la préservation de l'environnement, notamment par l'économie des ressources et d'énergies, la maîtrise des risques et des impacts sanitaires et environnementaux en particulier sur la biodiversité, la limitation des émissions GES (gaz à effet de serre), ainsi que la réduction, le tri et la valorisation des déchets.

Le titulaire présentera dans une note annuelle les actions menées en matière de protection de l'environnement en lien avec l'objet de la prestation.

Non-respect du délai de remise de la note annuelle relative aux actions menées en matière de protection de l'environnement	100 € par semaine de retard à compter de la date anniversaire du T0
--	---

ARTICLE 9 CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION

9.1 ARRETS DE CHANTIER

9.1.1 Généralités

Les arrêts de chantier sont soit programmés, soit inopinés.

Dans tous les cas, ils feront l'objet d'un Procès-Verbal contradictoire avant l'arrêt, ainsi qu'à la reprise.

9.1.2 Arrêts programmés

Un arrêt pour lequel le CEA a informé le Titulaire avec un délai de prévenance d'au moins 5 jours calendaires ne saurait donner lieu à rémunération du Titulaire.

Le CEA s'engage à informer le Titulaire dans les meilleurs délais de tous les arrêts susceptibles d'affecter les prestations exécutées par le Titulaire.

9.1.3 Arrêts inopinés du fait du CEA

La rémunération des arrêts inopinés peut être effectuée dans les conditions cumulatives suivantes :

- Arrêt du fait du CEA,
- Supérieur à une demi-journée,
- Impossibilité pour le Titulaire de réaffecter son personnel à d'autres tâches (tâches comprises dans l'accord cadre ou sur d'autres marchés),
- Rémunération limitée à la main d'œuvre uniquement (les parties fournitures et sous-traitance étant exclues de toutes rémunération),
- Rémunération limitée à deux jours par arrêt.

Le montant de l'indemnisation des frais de main d'œuvre est déterminé, en accord avec le CEA, sur présentation des justificatifs du titulaire et est plafonné à la somme journalière et révisable de :

..... € HT

Soit en toutes lettres :

A renseigner par le soumissionnaire.

Le montant de ces dépenses est facturé TTC par le Titulaire, mensuellement et à terme échu, sur état récapitulatif accepté par le CEA.

9.1.4 Arrêts inopinés du fait de facteurs externes au CEA et au Titulaire

Les arrêts causés par des facteurs externes au Titulaire et au CEA peuvent faire l'objet de constats d'arrêt permettant de comptabiliser uniquement l'impact délai qu'ils entraînent, et ne donnent pas lieu à rémunération.

9.1.5 Reprise des travaux

Quel que soit le type d'arrêt, le Titulaire s'engage à reprendre l'exécution des travaux interrompus au plus tard dans les cinq jours calendaires après la notification par le CEA de la fin de l'indisponibilité.

9.2 INTERLOCUTEURS

Pour l'exécution de l'accord cadre, les parties désignent comme interlocuteurs :

	Techniques	Contractuels
Pour le CEA	Stéphane PERNODAT, chargé d'affaires Tel : 04 66 79 16 36 Courriel : stephane.pernodat@cea.fr	Elodie GIBERT, Acheteuse Tél : 04 66 79 18 84 Courriel : elodie.gibert2@cea.fr
Pour le Titulaire	Nom, prénom, fonction Tel : Courriel :	Nom, prénom, fonction Tel : Courriel :

A renseigner par le soumissionnaire.

9.3 RESPECT PAR LE TITULAIRE DE L'ACCORD CADRE DE LA REGLEMENTATION FISCALE ET SOCIALE

Le Titulaire s'engage à remettre :

- Lors de la conclusion du présent accord cadre et tous les six mois à compter de sa date de signature jusqu'à la fin de l'exécution, les documents exigés à l'article D.8222-5 (cocontractant établi en France) ou à l'article D8222-7 (cocontractant établi à l'étranger) du Code du Travail, et le cas échéant, la liste nominative des salariés étrangers qui seraient susceptibles d'être employés (articles D8254-2 à D8254-5 du Code du Travail),
- Les attestations et certificats délivrés par les administrations et organismes compétents prouvant que le candidat a satisfait à ses obligations fiscales et sociales (arrêté du 22 mars 2019 fixant la liste des impôts, taxes, contributions ou cotisations sociales donnant lieu à la délivrance de certificats pour l'attribution des contrats de la commande publique).

Le Titulaire doit s'assurer lors de la conclusion de l'accord cadre, et tout au long de son exécution, que ses fournisseurs et sous-traitants se conforment également à ces dispositions.

Le Titulaire encourt des pénalités s'il ne les respecte pas (cf. article 21.1 des Conditions Générales d'Achat du CEA).

ARTICLE 10 GESTION DES MODIFICATIONS

10.1 AJOUT DE PRESTATIONS UNITAIRES FORFAITAIRES

Lorsqu'un besoin de nouvelles prestations récurrentes apparaît en cours d'exécution du présent accord cadre, en lien avec l'objet global de l'accord cadre et en complément des prestations sur PU déjà prévues, les Parties peuvent convenir de la création d'un nouveau PU.

Ce nouveau prix unitaire est objectivé par comparaison avec les prix unitaires existants, soit établi sur la base du montant d'une FDMDP déjà contractualisée ayant un objet similaire.

Dans les deux hypothèses, les taux forfaitaires de l'accord cadre servent de base à ce chiffrage.

Dans tous les cas, le CEA formalisera cette modification :

- Soit par une lettre de gestion co-signée des parties dans la limite de 5 nouveaux prix unitaires pour la durée totale de l'accord cadre.
- Soit par un avenant à l'accord cadre, au-delà de cette limite.

L'ajout de nouveaux PU n'a pas d'impact sur le montant plafond prévu à l'article 5.1.1 supra.

10.2 ÉVOLUTION DES PRESTATIONS PAR FDMDP

Une évolution des prestations demandée par le CEA, ou proposée par le Titulaire et acceptée par le CEA, fait l'objet d'une fiche de modification sur devis préalable (FDMDP) établie par le Titulaire conformément aux dispositions définies à l'article 4.2 supra. La modification ne doit pas être imputable au Titulaire qui s'est engagé forfaitairement à exécuter l'accord cadre et pour lequel il a une obligation de résultat ; la fiche de modification n'a donc pas vocation à rattraper une erreur de sa part que cela soit dans l'évaluation technique et/ou le chiffrage de sa prestation.

Lorsque les conditions technico-économiques de la FDMDP sont acceptées par le CEA, la FDMDP est contractualisée selon les mécanismes suivants :

- Sous réserve que la somme cumulée des FDMDP contractualisées reste sous le montant plafond mentionné à l'article 5.1.2 supra, la FDMDP est signée par une personne dûment habilitée à engager le CEA conformément aux règles internes de délégation de signature.

Dans ce cas, le Titulaire ne peut procéder à l'exécution des prestations qu'après avoir reçu la notification de la FDMDP signée du CEA par courrier ou courrier électronique selon les modalités qui seront définies par les Parties lors de la réunion d'enclenchement de l'accord cadre.

- Au-delà du montant plafond susmentionné ou pour les FDMDP en moins-value, la FDMDP fait l'objet d'un avenant à l'accord cadre.

Dans ce cas, le Titulaire ne peut procéder à l'exécution des prestations qu'après avoir reçu la notification de l'avenant signé du CEA par courrier ou courrier électronique.

ARTICLE 11 SOUS-TRAITANCE

Le Titulaire peut sous-traiter la réalisation des prestations faisant l'objet de l'accord cadre sous réserve d'obtenir l'accord écrit préalable du CEA dans les conditions fixées à l'article 7 des CGA.

Pour chaque sous-traitant présenté, le Titulaire de l'accord cadre doit joindre une demande d'acceptation de sous-traitance (formulaire en annexe du Règlement de Consultation).

Les contrats de sous-traitance établis entre le Titulaire et son sous-traitant ne doivent pas faire obstacle à une libre utilisation par le CEA des fournitures, des résultats ou des ouvrages de l'accord cadre.

ARTICLE 12 GARANTIE DE PARFAIT ACHEVEMENT

La garantie de parfait achèvement court pendant un délai d'un an à compter de la réception.

Cette garantie s'étend à la réparation de tous les désordres signalés par le CEA, soit au moyen de réserves mentionnées au procès-verbal de réception, soit par voie de notification écrite pour ceux révélés postérieurement à la réception dans le délai d'un an courant à compter de la date de réception.

En cas de réserves mentionnées au procès-verbal de réception, le Titulaire dispose d'un délai de trois mois à compter de la réception pour procéder aux travaux permettant leur levée.

Les délais nécessaires à l'exécution des travaux de réparation pour les désordres apparus après la réception sont fixés par le CEA.

En cas d'inexécution dans le délai fixé, les travaux peuvent, après mise en demeure restée infructueuse, être exécutés aux frais et risques du Titulaire défaillant.

Le coût des travaux de levée des réserves peut être prélevé de plein droit par le CEA sur les sommes qu'il reste devoir au Titulaire au titre du Marché.

L'exécution des travaux exigés au titre de la garantie de parfait achèvement est constatée d'un commun accord, ou, à défaut, judiciairement.

ARTICLE 13 COMPETENCE JURIDICTIONNELLE

Le tribunal administratif territorialement compétent dont dépend le présent accord cadre est le Tribunal Administratif de Nîmes.

Fait à Marcoule,

En deux exemplaires originaux en cas de signature manuscrite et en un exemplaire électronique en cas de signature électronique,

Pour le Titulaire, le

Pour le CEA, le

Nom et Prénom:

Qualité :

Signature :

Nom et Prénom:

Qualité :

Signature :

ANNEXE 1 : CLAUSES GENERIQUES

1) Conditions d'accès au site de Marcoule

L'accès au site de Marcoule étant réglementé, le Titulaire doit contacter le service en charge de l'accueil des entreprises, qui lui indiquera les formalités permettant d'autoriser l'accès de son personnel au site, à savoir :

CEA/Marcoule
Accueil des Entreprises
Tél. : 04.66.79.13.40
Fax : 04.66.39.71.60

2) Jours de fermeture du Centre

Le CEA Marcoule est susceptible de fermer durant la durée d'exécution du marché. A titre informatif et non engageant, cela représente environ 12 jours par année civile.

3) Modalités de livraison sur le site de Marcoule

Tous les colis transitent par la rupture de charge du CEA Marcoule sauf dans les cas suivants :

- Si le volume de livraison est supérieur à 20 m³, ou si le colis est de dimensions supérieures à longueur 4m, largeur 2m, hauteur 2m,
- Si le poids du colis dépasse 1 tonne,
- Si la livraison concerne des produits en vrac comme le gaz notamment,
- Si la livraison concerne des produits destinés au restaurant d'entreprise,
- Si la livraison concerne des matières vivantes, des matières radioactives,
- Si la livraison concerne des colis froids à destination de la Direction de la Recherche Fondamentale (DRF). La DRF se situe à l'extérieur de la clôture lourde du Centre de Marcoule.
- Si le CEA émet une demande particulière.

Dans ces cas précédemment cités, la livraison sera effectuée directement sur le Centre de Marcoule par le fournisseur, Cf. Procédure d'accès au Centre de Marcoule visiteurs et livreurs – PR120

Adresse et coordonnées de la rupture de charge :
Rouméas Services pour le compte du CEA Marcoule
Rue Louis Nell
Zone Industrielle de L'Ardoise
30290 L'ARDOISE

Tél : 04 66 33 76 84
Mail : MAR_RUPTUREDECHARGE@cea.fr

Mentions obligatoires devant figurer à l'extérieur du colis :

- N° commande CEA
- Nom du fournisseur
- Nom du destinataire
- N° du bâtiment de livraison

Horaires de réception : du lundi au vendredi **de 8h à 12h** (pas de réception possible en dehors de cette plage horaire), hors jours fériés.

Le camion du livreur doit disposer obligatoirement d'un hayon pour les palettes, caisses, etc...
Le déchargement est à la charge du livreur.

Attention, concernant les livraisons pour le site de Pierrelatte, seuls les colis en provenance de pays tiers transitent par la rupture de charge du CEA Marcoule.

4) Management qualité – Environnement – Santé – Sécurité

Management de la qualité (ISO 9001)

Le Titulaire appliquera les règles de qualité relatives à la norme ISO 9001 version 2015. Il établira un Plan de Management Qualité (PMQ) relatif aux prestations, qui sera soumis au CEA pour approbation lors de la réunion d'enclenchement.

Les missions confiées au Titulaire étant appelées à impacter des Eléments Importants pour la Sûreté (EIS) des installations concernées ou étant en lien avec des activités importantes pour la sûreté (AIS), elles sont soumises à l'arrêté IANID du 15 février 2022 fixant les règles générales relatives aux installations et activités nucléaires intéressant la défense.

Le CEA se réserve la possibilité d'effectuer les vérifications concernant le fonctionnement effectif du système et la conformité à la réglementation en vigueur (arrêté INB ou arrêté IANID). Par ailleurs, en application de l'arrêté INB ou arrêté IANID, le CEA réalise des actions de surveillance des intervenants extérieurs pour vérifier le respect des exigences définies associées aux activités importantes pour la protection des intérêts (AIP) des INB ou aux activités importantes pour la sûreté (AIS) des IANID. A cette fin, le Titulaire laisse libre accès, dans les horaires normaux, à ses installations et facilite les audits qualité et les actions de surveillance effectués par du personnel CEA ou mandaté par le CEA. Ces vérifications ne diminuent en rien la responsabilité du Titulaire.

S'il apparaît que certaines dispositions du PMQ sont inappliquées, notification en est faite au Titulaire qui présente au CEA, dans les délais requis, les modifications nécessaires.

En cas de carences, le CEA se réserve la possibilité d'interrompre à tout moment, l'exécution du marché. Si le Titulaire se révèle incapable de remédier à ses manquements, le marché peut être résilié de plein droit, aux torts du Titulaire, sans lettre de mise en demeure préalable ou autres formalités juridiques ou judiciaires, ni indemnité.

Environnement (ISO 14001)

Le CEA est responsable de la surveillance de l'environnement et de toute relation dans ce domaine avec les Parties prenantes extérieures au site de Marcoule. En particulier, le CEA fixe les objectifs à atteindre dans le cadre de l'application des dispositions de la norme ISO 14001.

Le Titulaire respecte les dispositions réglementaires en vigueur ainsi que les engagements volontaires du centre en matière d'environnement, il applique les procédures correspondantes, de manière à réaliser le marché dans le cadre fixé à l'alinéa précédent.

Santé/Sécurité (ISO 45001)

Le Titulaire est informé que le CEA a mis en place un système de management de la santé, de la sécurité, dont la sûreté nucléaire est partie prenante, conformément aux prescriptions du référentiel ISO 45001.

Le Titulaire s'engage à respecter les dispositions du référentiel ISO 45001 dans le cadre des engagements du CEA en termes de santé et de sécurité.

5) Assurances

En complément de l'article 38.2 des Conditions Générales d'Achat, le Titulaire est informé que les plafonds de garantie et franchises de la police Multirisque souscrite par le CEA pour le Centre de Marcoule sont :

	Plafond de garantie	Franchise par sinistre
Dommage de nature conventionnelle	120 000 000 €	600 000 €
Dommage de nature nucléaire	120 000 000 €	15 000 000 €

ANNEXE 2 : CLAUSES DE PROTECTION DES INFORMATIONS

Obligation de confidentialité :

Les informations et documents relatifs à l'exécution du présent marché n'ont pas vocation à être publics. Le titulaire s'engage à ne pas divulguer à un tiers, communiquer ou publier en France et à l'étranger sous quelque forme que ce soit, même à titre de référence et de notoriété, sans l'autorisation écrite du CEA, aucune information dont il a connaissance au cours de l'exécution dudit marché en dehors des communications strictement nécessaires à son exécution.

Le titulaire doit informer ses sous-traitants de cette obligation de confidentialité et veiller à son application par ces derniers.

Ne sont pas couverts par cette obligation de confidentialité les informations et documents déjà accessibles au public au moment où ils sont portés à la connaissance des parties au marché.

Gestion des informations du CEA :

L'exécution du présent marché peut conduire le Titulaire à avoir connaissance d'informations qui, sans être couvertes par le secret de défense, relèvent au CEA de la Diffusion Ordinaire (DO) ou qui sont protégées par la mention Diffusion Restreinte (DR).

➤ DIFFUSION ORDINAIRE

Les systèmes d'information traitant des informations de niveau Diffusion Ordinaire doivent respecter les mesures recommandées par l'ANSSI dans son Guide d'Hygiène Informatique et dans l'instruction interministérielle relative à la protection des systèmes d'informations sensibles n° 901/SGDSN/ANSSI lorsqu'elles sont identifiées comme sensibles.

➤ DIFFUSION RESTREINTE

Les informations et supports de niveau Diffusion Restreinte doivent faire l'objet des mesures de protection indiquées dans :

- L'arrêté du 9 août 2021 portant approbation de l'instruction générale interministérielle n° 1300 sur la protection du secret de la défense nationale,
- L'instruction interministérielle relative à la protection des systèmes d'informations sensibles n° 901/SGDSN/ANSSI.

Les échanges d'informations sensibles ou de niveau DIFFUSION RESTREINTE au format électronique doivent impérativement faire l'objet d'un chiffrement par un outil qualifié par l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) et d'un engagement de l'utilisateur quant au respect des règles de sécurité informatique.

En application, le CEA a fait le choix de ZoneCentral/Zed de la société PRIM'X Technologies.

Pour la sécurisation des transmissions électroniques avec le CEA, le titulaire peut faire l'acquisition, auprès de la société PRIM'X Technologies, d'une licence ZoneCentral ou télécharger le gratuit.

➤ Maîtrise des échanges et supports autorisés

Ces règles s'appliquent à tous les acteurs du marché, CEA, titulaire, co-traitant et sous-traitant.

	DIFFUSION RESTREINTE	DIFFUSION ORDINAIRE
Messagerie électronique	Conteneur chiffré*	Conteneur chiffré* peut être demandé quand la sensibilité le nécessite.
Plateformes web collaboratives CEA		
Zone de partage FTP fournie par le CEA		
En attachement visioconférence CEA		
Plateformes d'échange Internet « Cloud » (Dropbox, WeTransfer, Google Drive, etc.)	Sous réserve que l'usage du service soit autorisé par l'ASSI : Conteneur chiffré*	
En attachement à un service externalisé de visioconférence (WebEx, etc.)		
Supports amovibles USB	Conteneur chiffré*. Les supports doivent être dédiés, marqués et enregistrés.	Conteneur chiffré* peut être demandé. Les supports doivent être dédiés. Acheminement conforme aux règles d'acheminement des courriers DR.
DVDrom ou CDrom	Acheminement conforme aux règles d'acheminement des courriers DR.	Acheminement conforme aux règles d'acheminement des courriers DO.
Connexion sur un réseau CEA d'un équipement appartenant au Titulaire	INTERDIT sauf si l'équipement est dédié, identifié, autorisé par l'ASSI et conforme à la PSSI du CEA.	

Système d'information :

Dans le cas où des informations du CEA doivent être traitées sur le système d'information du Titulaire, celui-ci doit être protégé par un antivirus efficace mis à jour régulièrement et l'accès aux informations restreint aux seules personnes ayant à les consulter et à les traiter, via un compte nominatif et un mot de passe robuste. Les clés USB et autres supports éventuels de sauvegarde ou de transfert doivent être identifiés et dédiés au marché.

Engagement de confidentialité :

Certaines prestations peuvent nécessiter la signature préalable d'un engagement de confidentialité par les salariés du titulaire. Le cas échéant, le CEA indiquera au Titulaire les prestations concernées par cette mesure.

Restitution des informations et supports :

A l'achèvement du marché, sauf clause contractuelle explicite, le Titulaire s'engage à restituer au CEA, dans un délai convenu, la totalité des documents et supports transmis par le CEA ou émis au titre du présent marché.

Il s'engage également à détruire ces mêmes documents et fichiers numériques sur son système d'information ainsi que sur tout support de sauvegarde.

ANNEXE 3 : LISTE DES BPU

N° de poste	BPU	€ HT
A	Câbles	
A1	Raccordement câble 3G/4G/5G 1,5/2,5/4/6/10 mm²	
A2	Raccordement câble 5G 16/25 mm²	
A3	Câble terre 1,5 mm² Vert/jaune	
A4	Câble terre 2,5 mm² Vert/jaune	
A5	Câble terre 4 mm² Vert/jaune	
A6	Câble terre 6 mm² Vert/jaune	
A7	Câble terre 10 mm² Vert/jaune	
A8	Câble terre 16 mm² Vert/jaune	
A9	Câble U1000RO2V 3G1,5mm²	
A10	Câble U1000RO2V 3G2,5mm²	
A11	cable U1000RO2V 3G4	
A12	cable U1000RO2V 3G6	
A13	cable U1000RO2V 3G10	
A14	Cable U1000RO2V 4G1.5	
A15	Cable U1000RO2V 4G2.5	
A16	cable U1000RO2V 4G10	
A17	cable U1000RO2V 5G1.5	
A18	cable U1000RO2V 5G2,5	
A19	cable U1000RO2V 5G4	
A20	cable U1000RO2V 5G6	
A21	cable U1000RO2V 5G10	
A22	cable U1000RO2V 5G16	
A23	cable U1000RO2V 5G25	
A24	Cable H07RNF 3G1,5	
A25	Cable H07RNF 3G2,5	
A26	Cable H07RNF 3G4	
A27	Cable H07RNF 3G6	
A28	Cable H07RNF 3G10	
A29	Cablette nue 10mm²	
A30	Cablette nue 16mm²	
A31	Cablette nue 25mm²	
A32	3G1,5mm² ALSECURE C1SH ou équivalent Cca	
A33	3G2,5mm² ALSECURE C1SH ou équivalent Cca	
C	Cheminement DLP +	
C1	Moulure DLPlus 20x12,5mm - 1 compartiment - longueur 2,1m - blanc	
C2	Moulure DLPlus 32x12,5mm 1 compartiment longueur 2,1m - blanc	
C3	Moulure DLPlus 32x16mm 1 compartiment longueur 2,1m - blanc	
C4	Moulure DLPlus 40x16mm 2 compartiments longueur 2,1m - blanc	
C5	Goulotte 1 compartiment à clippage direct 50x105mm Mosaic longueur 2m - blanc	
C6	Goulotte 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic longueur 2m - blanc	
C7	JANOLENE diametre 40	
C8	JANOLENE diametre 60	
C9	JANOLENE diametre 90	

C10	JANOLINE diametre 110	
G	Prises et Blocs interrupteur goulotte	
G1	Prise 2P+T Surface Mosaic Soluclip goulotte clippage direct 2 modules - blanc	
G2	Prise 2x2P+T Surface Mosaic Soluclip pour goulotte clippage direct - blanc	
G3	Prise 3x2P+T Surface Mosaic Soluclip goulotte clippage direct 6 modules - blanc	
G4	Prise 4x2P+T Surface Mosaic Soluclip goulotte clippage direct 8 modules - blanc	
G5	Prise 2P+T Surface détromp Soluclip goulotte Mosaic à clippage direct 2mod rouge	
G6	Prise 2x2P+T Surface Mosaic Soluclip goulotte clippage direct 4 modules -rouge	
G7	Prise 3x2P+T Surface détrompage Mosaic Soluclip goulotte clippage direct 6 mod	
G8	4 prises 2P+T Surface détrompage Soluclip goulotte Mosaic à clippage direct 8mod	
G9	Interrupteur ou va-et-vient 10AX 250V~ Mosaic Easy-Led 2 modules - blanc	
G10	Obturateur Mosaic - 2 modules - finition blanc	
G11	Sortie de câbles Mosaic avec serre-câbles - blanc - 2 modules	
D	Équipement goulotte et moulure	
D1	support DLP 2 modules couvercle 65mm	
D2	support DLP 4 modules couvercle 65mm	
D3	support DLP 6 modules couvercle 65mm	
D4	support DLP 8 modules couvercle 65mm	
D5	support DLP 2 modules couvercle 85mm	
D6	support DLP 4 modules couvercle 85mm	
D7	support DLP 6 modules couvercle 85mm	
D8	support DLP 8 modules couvercle 85mm	
D9	Support universel 1 poste 85mm	
D10	Support universel 2 postes 85mm	
D11	Support universel 3 postes 85mm	
D12	Angle extérieur goulotte 50*105	
D13	Angle intérieur goulotte 50*105	
D14	Angle plat goulotte 50*105	
D15	Angle extérieur goulotte 50*130	
D16	Angle intérieur goulotte 50*130	
D17	Angle plat goulotte 50*130	
D18	Dérivations planes goulotte 50*105	
D19	Dérivation d'angle goulotte 50*105	
D20	Dérivation plane goulotte 50*130	
D21	Dérivation d'angle goulotte 50*130	
D22	Angle extérieur/intérieur moulure 20*12,5	
D23	Angle plat moulure 20*12,5	
D25	Embout 20*12,5	
D26	Joint de couvercle 20*12,5	
D27	Dérivation en T moulure 20*12,5	
D28	Angle extérieur/intérieur moulure 32*12,5	
D29	Angle plat moulure 32*12,5	
D30	Dérivation en T moulure 32*12,5	
D30	Embout 32*12,5	
D31	Joint de couvercle 32*12,5	
D32	Angle extérieur/intérieur moulure 32*16	
D33	Angle plat moulure 32*16	
D34	Dérivation en T moulure 32*16	
D35	Embout 32*16	

D36	Joint de couvercle 32*16	
D37	Angle extérieur/intérieur moulure 40*16	
D38	Angle plat moulure 40*16	
D39	Dérivation en T moulure 40*16	
D40	Embout 32*16	
D41	Joint de couvercle 32*16	
D42	Embout 32*16	
D43	Joint de couvercle 32*16	
D44	Embout 32*16	
D45	Joint de couvercle 32*16	
D46	Embout 32*16	
D47	Joint de couvercle 32*16	
E	Colonnes à équiper	
E1	Colonnnette à équiper 0.68m	
E2	Colonne à équiper 2.7m à 3.8m	
E3	Colonne à équiper 3.9m à 5m	
E4	Colonne Direct 4 à équiper 0.68m	
E5	Colonne Direct 4 à équiper 3.3m	
F	Tube IRO/MRB	
F1	Pose de tube IRO de 16 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F2	Pose de tube IRO de 20 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F3	Pose de tube IRO de 25 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F4	Pose de tube MRL de 16 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F5	Pose de tube MRL de 20 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F6	Pose de tube MRL de 25 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
F7	Pose de tube MRL de 32 Norme CEI sur colliers plastiques fixés par perçage, y compris les accessoires (Coudes, T, embout, Etc...)	
I	Accessoires d'appareillage SAILLIE LEGRAND série MOSAÏC	
I1	Bloc 1 prises sailli (80281+80251+78802+ 77145L)	
I2	Bloc 2 prises sailli (80285 +80252+78814+ 77142L)	
I3	bloc 3 prises sailli (80286+80253+78816+ 77143L)	
I4	bloc 4 prises sailli (80286+80253+78818+ 77144L)	
I5	bloc 1 prises ondulées sailli (80281+80251+78802+ 77170L)	
I6	bloc 2 prises ondulées sailli (80285 +80252+78814+ 77152L)	
I7	bloc 3 prises ondulées sailli (80286+80253+78816+ 77173L)	
I8	bloc 4 prises ondulées sailli (80286+80253+78818+ (77152Lx2)+077100L)	
I9	interrupteur Mosaic saillie (80281+80251+78802+ 77011L)	
I10	sortie de cable Mosaic (80281+80251+78802+77550)	
I11	Bloc Horizontal 1 prise + 1 sortie de cable sailli (80285+80252+78804+77550+ 77111L)	
I12	Bloc Vertical 1 prise + 1 sortie de cable sailli (80282+80252+ 78822 +77550+ 77111L)	
I13	Bloc Horizontal 2 PC + 1 sortie de cable sailli (80286+80253+78806+77550+ 77111L(2x))	
I14	Bloc Vertical 2 PC + 1 sortie de cable sailli (80286+80253+78823+77550+ 77111L(2x))	
K	Divers appareillages	
K1	Fourniture et pose boîte de dérivation Ø60	

K2	Fourniture et pose boîte de dérivation Ø70	
K3	Fourniture et pose boîte de dérivation 65x65	
K4	Fourniture et pose boîte de dérivation 80x80	
K5	Fourniture et pose boîte de dérivation 100x100	
K6	Coffret de proximité 25A IK07 3P+N pour coupure , sectionnement moteur 1 vitesse	
K7	Détrompeur LEGRAND	
K8	Détrompeur HAGER	
K9	Fourniture et pose interrupteur plexo	
K10	Fourniture et pose prise 16A plexo	
K11	Fourniture et pose bloc 2PC 16A plexo (69562 + 69672)	
K12	Fourniture et pose BAES LEGRAND ECO1 type SATI	
K13	BAES Uralife V évacuation SATI Connecté - pose murale saillie	
K14	Télécommande BAES	
K15	Télécommande BAES	
K16	Cordon VGA (HD) - 2m M/M - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K17	Cordon VGA (HD) - 5m M/M - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K18	Cordon VGA (HD) - 10m M/M - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K19	Cordon VGA (HD) - 30m M/M - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K20	Cordon VGA (HD) - 2m M/F - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K21	Cordon VGA (HD) - 5m M/F - filtré - PERFORM - Full HD 1080p - blindage renforcé	
K22	Fourniture et pose d'un porte document A4 (adhésif double face + rivet plastique)	
K23	Fourniture et pose de plexi dans coffret électrique (1m x 1m + fixations)	
K24	Fourniture et pose d'une suspente acier pour luminaire	
K25	Nacelle élévatrice/jour (thermique ou électrique)	
K26	Acti9 iDT40 TL - Têlérupteur à raccordement rapide - 2P - 16A - 230Vca	
K27	Fourniture et pose d'un support de vidéoprojecteur	
K28	Pose d'un video projecteur + cable alimentation + VGA <15m	
K29	Echange d'un videoprojecteur sans fourniture	
K30	Passage de plancher 3 compartiments 50x12mm - gris RAL7030	
K31	Angle plat pour passage de plancher 50x12	
K32	Joint de couvercle pour passage de plancher 50x12	
K33	Passage de plancher 4 compartiments 92x20mm - gris anthracite RAL7016	
K34	Angle plat pour passage de plancher 92x20	
K35	Joint de couvercle pour passage de plancher 92x20	
K36	Embout pour passage de plancher 92x20	
K37	EVlink - Support de câble pour borne VE - maintient l'embout de la prise au mur	
K38	Boîtier OPTILINE 45 vide à encastrer	
K39	Support câble pour boîtier OPTILINE 45	
L	Montage d'appareillage encastré	
L1	Boîte d'encastrement "cloisons sèches" 2 modules	
L2	Boîte d'encastrement "maçonnerie" 2 modules	
L3	Boîte d'encastrement "cloisons sèches" 4 modules	
L4	Boîte d'encastrement "maçonnerie" 4 modules	
L5	Boîte d'encastrement "cloisons sèches" 6 modules	
L6	Boîte d'encastrement "maçonnerie" 6 modules	

M	Disjoncteurs monophasés	
M1	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 6A - Courbe B - 4500A/6kA	
M2	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 10A - Courbe B - 4500A/6kA	
M3	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - Courbe B - 4500A/6kA	
M4	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 20A - Courbe B - 4500A/6kA	
M5	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 25A - Courbe B - 4500A/6kA	
M6	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 32A - Courbe B - 4500A/6kA	
M7	Acti9 iDT40T - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 40A - Courbe B - 4500A/6kA	
M8	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 2A - Courbe C - 6000A/10kA	
M9	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 6A - Courbe C - 6000A/10kA	
M10	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 10A - Courbe C - 6000A/10kA	
M11	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - Courbe C - 6000A/10kA	
M12	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 20A - Courbe C - 6000A/10kA	
M13	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 25A - Courbe C - 6000A/10kA	
M14	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 32A - Courbe C - 6000A/10kA	
M15	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 40A - Courbe C - 6000A/10kA	
M16	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 10A - Courbe D - 6000A/10kA	
M17	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - Courbe D - 6000A/10kA	
M18	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 20A - Courbe D - 6000A/10kA	
M19	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 25A - Courbe D - 6000A/10kA	
M20	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 32A - Courbe D - 6000A/10kA	
M21	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 1P+N - 40A - Courbe D - 6000A/10kA	
M22	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 25A - 30mA - Type AC	
M23	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 25A - 30mA - A-SI	
M24	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 25A - 300mA - Type AC	
M25	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 25A - 300mA - Type A-SI	
M26	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 40A - 30mA - Type AC	
M27	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 40A - 30mA - A-SI	
M28	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 40A - 300mA - Type AC	
M29	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 1P+N - 40A - 300mA - Type A-SI	
M30	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M31	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M32	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M33	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M34	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M35	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M36	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M37	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M38	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe C - 400Vca - 6000A/50kA	
M39	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M40	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M41	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M42	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M43	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M44	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M45	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M46	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M47	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M48	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe D - 400Vca - 6000A/50kA	

M49	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe D - 380/415Vca - 6000A/50kA	
M50	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M51	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M52	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M53	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M54	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M55	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M56	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M57	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M58	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe C - 400Vca - 10000A/70kA	
M59	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M60	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M61	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M62	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M63	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M64	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M65	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M66	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M67	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M68	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M69	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M70	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M71	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M72	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M73	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M74	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M75	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M76	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M77	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe C - 400Vac - 15000A/100kA	
M78	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M79	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M80	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M81	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M82	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M83	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	
M84	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	
M85	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 50A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M86	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 63A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M87	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe K - 400Vac - 15000A/100kA	
M88	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M89	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M90	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M91	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M92	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M93	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M94	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M95	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 2A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/100kA	
M96	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 6A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M97	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 10A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	

M98	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 16A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M99	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 20A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M100	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 25A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M101	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 32A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M102	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 2P - 40A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M103	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 230Vca (Ph/N) - 2P - 25A - 30mA - Type AC	
M104	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 2P - 25A - 30mA - Type A-SI	
M105	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 230Vca (Ph/N) - 2P - 40A - 30mA - Type AC	
M106	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 2P - 40A - 30mA - Type A-SI	
M107	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 230Vca (Ph/N) - 2P - 63A - 30mA - Type AC	
M108	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 2P - 63A - 30mA - Type A-SI	
M109	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff - 2P 25A 300mA - 230Vca à 400Vca - Type AC	
M110	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff - 2P 40A 300mA - 230Vca à 400Vca - Type AC	
M111	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 230Vca à 400Vca - 2P - 63A - 300mA - Type AC	
M	Disjoncteurs triphasés	
M112	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 6A - Courbe C - 6000A/10kA	
M113	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 10A - Courbe C - 6000A/10kA	
M114	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 16A - Courbe C - 6000A/10kA	
M115	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 20A - Courbe C - 6000A/10kA	
M116	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 25A - Courbe C - 6000A/10kA	
M117	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 32A - Courbe C - 6000A/10kA	
M118	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 40A - Courbe C - 6000A/10kA	
M119	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 6A - Courbe D - 6000A/10kA	
M120	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 10A - Courbe D - 6000A/10kA	
M121	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 16A - Courbe D - 6000A/10kA	
M122	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 20A - Courbe D - 6000A/10kA	
M123	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 25A - Courbe D - 6000A/10kA	
M124	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 32A - Courbe D - 6000A/10kA	
M125	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P - 40A - Courbe D - 6000A/10kA	
M126	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 25A - 30mA - Type AC	
M127	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 25A - 30mA - Type A-SI	
M128	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 25A - 300mA - Type AC	
M129	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 25A - 300mA - Type A-SI	
M130	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 40A - 30mA - Type AC	
M131	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 40A - 30mA - Type A-SI	
M132	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 40A - 300mA - Type AC	
M133	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P - 40A - 300mA - Type A-SI	
M134	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M135	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M136	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M137	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M138	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M139	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M140	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M141	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M142	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe C - 400Vca - 6000A/50kA	
M143	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M144	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M145	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	

M146	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M147	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M148	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M149	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M150	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M151	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M152	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe D - 400Vca - 6000A/50kA	
M153	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M154	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M155	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M156	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M157	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M158	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M159	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M160	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M161	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M162	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe C - 400Vca - 10000A/70kA	
M163	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M164	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M165	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M166	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M167	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M168	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M169	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M170	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M171	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M172	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M173	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M174	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M175	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M176	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M177	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M178	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M179	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M180	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M181	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe C - 400Vac - 15000A/100kA	
M182	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M183	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M184	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M185	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M186	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M187	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	
M188	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	
M189	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 50A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M190	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 63A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M191	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe K - 400Vac - 15000A/100kA	
M192	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M193	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M194	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	

M195	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M196	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M197	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M198	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M199	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 2A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/100kA	
M200	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 6A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M201	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 10A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M202	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 16A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M203	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 20A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M204	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 25A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M205	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 3P - 32A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M206	Acti9 C60L - Disjoncteur - 3P - 40A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M207	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 400Vca (Ph/Ph) - 3P - 25A - 30mA - Type AC	
M208	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 400Vca (Ph/Ph)- 3P - 25A - 30mA - Type A-SI	
M209	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 400Vca (Ph/Ph) - 3P - 40A - 30mA - Type AC	
M210	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 3P - 40A - 30mA - Type A-SI	
M211	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 400Vca (PH/Ph) - 3P - 63A - 30mA - Type AC	
M212	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 3P - 63A - 30mA - Type A-SI	
M213	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff - 3P 25A 300mA -230Vca à 400Vca - Type AC	
M214	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff - 3P 40A 300mA - 230Vca à 400Vca - Type AC	
M215	Acti9 Vigî iC60 - Bloc diff 230Vca à 400Vca - 3P - 63A - 300mA - Type AC	
M	Disjoncteurs tétraphasés	
M216	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 6A - Courbe C - 6000A/10kA	
M217	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 10A - Courbe C - 6000A/10kA	
M218	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 16A - Courbe C - 6000A/10kA	
M219	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 20A - Courbe C - 6000A/10kA	
M220	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 25A - Courbe C - 6000A/10kA	
M221	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 32A - Courbe C - 6000A/10kA	
M222	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 40A - Courbe C - 6000A/10kA	
M223	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 6A - Courbe D - 6000A/10kA	
M224	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 10A - Courbe D - 6000A/10kA	
M225	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 16A - Courbe D - 6000A/10kA	
M226	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 20A - Courbe D - 6000A/10kA	
M227	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 25A - Courbe D - 6000A/10kA	
M228	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 32A - Courbe D - 6000A/10kA	
M229	Acti9 iDT40N - Disjoncteur modulaire - 3P+N - 40A - Courbe D - 6000A/10kA	
M230	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 25A - 30mA - Type AC	
M231	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 25A - 30mA - Type A-SI	
M232	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 25A - 300mA - Type AC	
M233	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 25A - 300mA - Type A-SI	
M234	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 40A - 30mA - Type AC	
M235	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 40A - 30mA - Type A-SI	
M236	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N - 40A - 300mA - Type AC	
M237	Acti9 iDT40 - Bloc diff Vigî Départ - 3P+N 40A - 300mA - Type A-SI	
M238	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M239	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M240	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M241	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M242	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	

M243	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M244	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M245	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe B - 400Vca - 6000A/10kA	
M246	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe C - 400Vca - 6000A/50kA	
M247	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M248	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M249	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M250	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M251	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M252	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M253	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M254	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M255	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe C - 400Vca - 6000A/10kA	
M256	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe D - 400Vca - 6000A/50kA	
M257	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M258	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M259	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M260	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M261	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M262	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M263	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M264	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M265	Acti9 iC60N - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe D - 400Vca - 6000A/10kA	
M266	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe C - 400Vca - 10000A/70kA	
M267	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M268	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M269	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M270	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M271	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M272	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M273	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M274	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M275	Acti9 iC60H - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe C - 400Vca - 10000A/15kA	
M276	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M277	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M278	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M279	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M280	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe B - 400Vac - 15000A/25kA	
M281	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M282	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe B - 400Vac - 15000A/20kA	
M283	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M284	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe B - 400Vac - 15000A/15kA	
M285	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe C - 400Vac - 15000A/100kA	
M286	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe C - 400Vac - 15000A/100kA	
M287	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M288	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M289	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M290	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe C - 400Vac - 15000A/25kA	
M291	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	

M292	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe C - 400Vac - 15000A/20kA	
M293	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 50A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M294	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 63A - Courbe C - 400Vac - 15000A/15kA	
M295	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe K - 400Vac - 15000A/100kA	
M296	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M297	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M298	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M299	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M300	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe K - 400Vac - 15000A/25kA	
M301	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M302	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe K - 400Vac - 15000A/20kA	
M303	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 2A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/100kA	
M304	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 6A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M305	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 10A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M306	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 16A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M307	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 20A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M308	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 25A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/25kA	
M309	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 32A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M310	Acti9 iC60L - Disjoncteur - 4P - 40A - Courbe Z - 400Vac - 15000A/20kA	
M311	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff 400Vca (Ph/Ph) - 4P - 25A - 30mA - Type AC	
M312	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 4P - 25A - 30mA - Type A-SI	
M313	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff 400Vca (Ph/Ph) - 4P - 40A - 30mA - Type AC	
M314	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 4P - 40A - 30mA - Type A-SI	
M315	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff 400Vca (PH/Ph) - 4P - 63A - 30mA - Type AC	
M316	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff. 230Vca (Ph/N) - 4P - 63A - 30mA - Type A-SI	
M317	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff - 4P 25A 300mA - 230Vca à 400Vca - Type AC	
M318	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff - 4P 40A 300mA - 230Vca à 400Vca - Type AC	
M319	Acti9 Vigi iC60 - Bloc diff 230Vca à 400Vca - 4P - 63A - 300mA - Type AC	
N	Dossier de plans, PP,AT	
N1	Etude, création d'un folio	
N2	Etude, modification d'un folio	
N3	Etude, remise 1 plan TQC (CD+ 3 exemplaires A4)	
N4	Etude, remise 1 plan TQC (CD + 1 calque + 1 exemplaires A4 + 1 exemplaire A3)	
N5	Rédaction et participation à un plan de prévention	
N6	Rédaction et circuit Autorisation de Travail	
N7	Relevés sur site par une personne du Bureau d'étude	
N8	Relevés sur site par un intervenant	
N9	Création d'une note de calcul à l'équipement (transformateur, armoire départ ...) le tenant n'est pas considéré comme équipement.	
N10	Consignation/déconsignation	
O	Divers	
O1	Perçage d'une cloison e < 10 cm et d < 10 cm	
O2	Perçage d'une cloison e < 10 cm et 10 cm < d < 20 cm	
O3	Perçage d'un mur e < 25 cm et d < 10 cm	
O4	Perçage d'un mur e < 25 cm et 10 cm < d < 20 cm	
P	Repérage (fourniture et pose)	
P1	Etiquette dilophane gravée petite (jusqu'à ~ 50x15)	
P2	Etiquette dilophane gravée moyenne (jusqu'à ~ 100x25)	
P3	Etiquette dilophane gravée grande (jusqu'à ~ 200x50)	
P4	Reprise tremie passage de câbles (quel que soient la section)	

P5	Etiquette Raychem jaune y compris accessoires de fixation	
P6	Etiquette Raychem thermorétractable Dn<30mm	
Q	Dépose matériel y compris évacuation ou transport jusqu'aux zones de stockage dédiées. Rebouchage des trous de fixation et remise en état des parties détériorées lors de la dépose,	
Q1	Télex, rails et tubes (quels que soient le type et la dimension)	
Q2	Câble (quels que soient le type et la nature)	
Q3	Goulotte (quel que soit le type)	
Q4	dépose pour un équipement (videoprojecteur, radiateur, écran, luminaire...)	
R	Repose matériel	
R1	Goulotte (quel que soit le type)	
R2	Câble (quels que soient le type et la nature)	
R3	Un équipement (videoprojecteur, radiateur, écran, luminaire...)	
U	Eclairage et rallonges électriques	
U1	Fourniture, pose et raccordement DANUBE CCT ETANCHE LED 1255 X 58MM 35W CCT IP65 IK08 TRA CONNECT LED	
U2	Fourniture, pose et raccordement DANUBE CCT ETANCHE LED 1255 X 58MM 35W CCT IP65 IK08 TRA CONNECT LED	
U3	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc éclairage encastrée format 600*600 FILANTE PLAFONNIER 595 X 595MM 30W 4000K UGR<16	
U4	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc éclairage encastrée format 600*600 FILANTE PLAFONNIER 595 X 595MM 30W 4000K UGR<16	
U5	Fourniture, pose et raccordement DANUBE CCT ETANCHE LED 1255 X 58MM 35W CCT IP65 IK08 TRA CONNECT LED	
U6	Fourniture, pose et raccordement d'une réglette MEKONG TUBE ETANCHE TUBE LED 1500 X2 + TUBE LED T8 1500M 18W 4000K TRANSP 180LM/W 85-265V LN STARTER 5A	
U7	Fourniture, pose et raccordement d'une réglette MEKONG TUBE ETANCHE TUBE LED 1500 X2 + TUBE LED T8 1500M 18W 4000K TRANSP 180LM/W 85-265V LN STARTER 5A	
U8	Fourniture, pose et raccordement d'une réglette MEKONG TUBE ETANCHE TUBE LED 1500 X2 + TUBE LED T8 1500M 18W 4000K TRANSP 180LM/W 85-265V LN STARTER 5A	
U9	Fourniture, pose et raccordement d'un hublot étanche E27 + Ampoule LED 10W	
U10	Fourniture et pose d'un tube 18W blanc industrie ou lumière du jour	
U11	Fourniture et pose d'un tube 36W blanc industrie ou lumière du jour	
U12	Fourniture et pose d'un tube 58W blanc industrie ou lumière du jour	
U13	Fiche 2P+T (LEGRAND noire)	
U14	Prolongateur 2P+T (LEGRAND noire)	
U15	Bloc multiprise 16A 3PC et câble de 1.5m	
U16	Bloc multiprise 16A 3PC et câble de 3m	
U17	Bloc multiprise 16A 6PC avec interrupteur et câble de 1.5m	
U18	Bloc multiprise 16A 6PC avec interrupteur et câble de 3m	
U19	Cordon d'alimentation 2P+T/CEE22 5m	
U20	Détecteur de présence	
U21	Cordon d'alimentation 2P+T/CEE22 5m	
U22	Fourniture pose et raccordement d'un luminaire LED 600*600 GALAXIE PLAFONNIER 595 X 595MM 36W 4000K	

U23	Fourniture pose et raccordement d'un luminaire LED 600*600 ANDROMEDE PLAFONNIER BACKLIT 600X600 25W 4000K DIM DALI PUSH	
U24	Fourniture pose et raccordement d'un luminaire RHONE ETANCHE LED INT 1220 X 100MM 30W 4000K IP65 IK10	
U25	Fourniture pose et raccordement d'un luminaire VESPUCCI ETANCHE LED INT NR 1200X95MM 28W 4000K IP66 IK10	
U26	Fourniture, pose et raccordement d'un Hublot LED RONDO	
U27	Fourniture et pose d'un Kit saillie pour plafonnier 600x600	
W	Parafoudres	
W1	Parafoudres type 1 Bipolaire DEHNshield TT 2P 255	
W2	Parafoudres type 1 Tripolaire DEHNshield TNC 255	
W3	Parafoudres type 1 Tétrapolaire DEHNshield TT 255	
W4	Parafoudres type 2 Bipolaire DEHNguard M TT 2P CI 275 NL	
W5	Parafoudres type 2 Tripolaire DEHNguard M TNC CI 275	
W6	Parafoudres type 2 Tétrapolaire DEHNguard M TT CI 275	
W7	Parafoudres type 3 Bipolaire DEHNflex M255	
W8	Parafoudres type 3 Tripolaire DEHNrail M2P 255 FM	
W9	Parafoudres type 3 Tétrapolaire DEHNrail M 4P 255 FM	