Une image contenant blanc, illustration

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Université Panthéon - Assas**

**MARCHE DE MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

Bordereau de prix unitaire

Dossier de consultation des entreprises │ Référence marché │ 11/2025

Une image contenant plein air, bâtiment, ciel, nuage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Table des matières

[Chapitre 1. Travaux de maintenance hors-forfait 3](#_Toc151482652)

[1.1. Principe 4](#_Toc151482653)

[1.1.1. Taux horaire du TITULAIRE et de ses sous-traitants 4](#_Toc151482654)

[1.1.2. Coefficient pour les travaux effectués par le TITULAIRE ou ses sous-traitants 7](#_Toc151482655)

[1.1.3. Temps d’intervention pour le remplacement d’un équipement par le titulaire ou ses sous-traitants 8](#_Toc151482656)

[Chapitre 2. Autres travaux 24](#_Toc151482657)

[2.1. Principe 25](#_Toc151482658)

[2.1.1. Vérification et remplacement de compteurs 25](#_Toc151482659)

[Chapitre 3. Extincteurs 26](#_Toc151482660)

[3.1. Principe 27](#_Toc151482661)

[3.1.1. rEMPLACEMENT EXTINCTEURS 27](#_Toc151482662)

[Chapitre 4. Moyens de levage 28](#_Toc151482663)

[4.1. Principe 29](#_Toc151482664)

[4.1.1. Moyens de levage 29](#_Toc151482665)

# Travaux de maintenance hors-forfait

## Principe

Pour les interventions supplémentaires, non comprises dans le forfait, le Titulaire intervient sur demande du Pouvoir Adjudicateur. et les prestations font l’objet d’une facturation respectant les conditions définies ci-après.

### Taux horaire du TITULAIRE et de ses sous-traitants

Les taux horaires indiqués dans le tableau ci-dessous sont à prendre en compte pour les interventions hors forfait, qui sont effectués sur bon de commande du Pouvoir Adjudicateur.

Ces taux horaires d'intervention comprennent, pour chaque catégorie de personnel, les frais de transport, de déplacement et toutes sujétions, conformément aux taux horaires réglementaires ainsi que l’encadrement du personnel y compris des sous-traitants.

Le tableau ci-dessous décrit les taux horaires du Titulaire et de ses sous-traitants. Dans ce cadre, il est à compléter dans le respect de l’annexe qui définit les niveaux de sous-traitance.

Différencier les techniciens par niveau d’habilitation (intervention sous tension, intervention hors tension...)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Désignation | Taux horaire selon le niveau de maintenance (€ /HT) | | |
| Maintenance de niveau 2 | Maintenance de niveau 3 | Maintenance de niveau 4 |
| Technique | | | |
| Technicien de maintenance |  |  |  |
| Technicien spécialisé de maintenance (appareil et marque spécifique) |  |  |  |
| Administratif / Etude | | | |
| Ingénieur d’études |  |  |  |
| Projeteur |  |  |  |

### Prix forfaitaires pour les pièces détachées fournies par le TITULAIRE ou ses sous-traitants

Le Candidat renseigne dans le tableau ci-après les prix proposés pour les pièces détachées et équipements listés.

Ces prix sont réputés fermes, définitifs et non négociables. Ils intègrent l’ensemble des éléments constitutifs du coût, notamment les remises obtenues auprès des fournisseurs, ainsi que les frais de gestion, de transport et la marge commerciale éventuelle.

|  |  |
| --- | --- |
| Article | Prix unitaire (€/HT) |
| Cellule HTA principale |  |
| Cellule MERLIN GERIN SM6 - DM |  |
| Cellule Fluokit M C 10M |  |
| Cellule Fluokit M C12 |  |
| Fusible HTA à percuteur MERSEN SM6 – 63A |  |
| Interrupteurs-sectionneurs HTA |  |
| Fusibles NH pour cellules HTA |  |
| Parafoudres HTA |  |
| Permutateur de câbles HTA SORHODEL |  |
| Permutateur de câbles HTA GEC ALSTHOM |  |
| Barrettes et shunts pour cellules HTA |  |
| Relais auxiliaires et temporisés des cellules HTA |  |
| Voyants et boutons intégrés aux cellules HTA |  |
| Interrupteurs de mise à la terre cellules HTA |  |
| Disjoncteur principal |  |
| Disjoncteur divisionnaire |  |
| Disjoncteur général BT MERLIN GERIN C1001N |  |
| Disjoncteur Merlin Gerin NS 160N + DIF |  |
| Contacteurs de puissance 25–63 A |  |
| Relais de protection BT/HTA |  |
| Relais auxiliaires BT |  |
| Modules de commande ou automate BT |  |
| Voyants lumineux 230 V |  |
| Boutons-poussoirs et sélecteurs |  |
| Bornier / Bornes de raccordement |  |
| Fils et câbles BT section 1,5–16 mm² |  |
| Fusibles spéciaux (cartouche rapide, électronique) |  |
| Parafoudres BT |  |
| Batteries BT pour alimentation secours et UPS |  |
| Batteries HTA pour systèmes auxiliaires ou télécommande |  |
| Capteurs et détecteurs divers (thermiques, niveau, fin de course) |  |
| Batterie de condensateur < 50 kVar |  |
| Batterie de condensateur < 150 kVar |  |
| Batterie de condensateur < 500 kVar |  |
| Batterie de condensateurs ALPES TECHNOLOGIES P125 – 225 kVar |  |
| Enveloppe (TGBT) |  |
| Enveloppe (Tableau divisionnaire) |  |
| Enveloppe (Armoire électrique) |  |
| Jeu de barres |  |

# Autres prestations

## Prestation de mise a jour des synoptiques électriques

Le Titulaire du présent marché pourra être amené à réaliser la mise à jour des synoptiques techniques des installations électriques.

Le candidat indiquera dans le tableau ci-après le prix forfaitaire unitaire correspondant à la mise à jour de la documentation électrique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de document | Coût forfaitaire €/HT | |
| Installations HT | Forfait création incluant visite | Forfait mise à jour incluant visite (sur présentation d’une minute par le Pouvoir Adjudicateur et fichiers sources de production) |
| Synoptique général HT (poste de livraison, cellules HT, Transformateurs) |  |  |
| Synoptique de couplage et d’interconnexion |  |  |
| Installations BT | Forfait création incluant visite | Forfait mise à jour incluant visite (sur présentation d’une minute par le Pouvoir Adjudicateur et fichiers sources de production) |
| Synoptique général BT (TGBT) |  |  |
| Schémas unifilaires d’armoire / tableau divisionnaire |  |  |

## Location de moyens de levage

Certaines prestations hors forfait peuvent nécessiter l’utilisation de moyens de levage ou des moyens d’accès.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prestations** | **Prix unitaire [€HT/Unité]** |
| DEMI-JOURNEE Désignation des prestations Amenée, replis de la nacelle et mise en sécurité de la zone pendant la durée des travaux d’une demi-journée |  |
| JOURNEE Désignation des prestations Amenée, replis de la nacelle et mise en sécurité de la zone pendant la durée des travaux d’une journée |  |