

**Dispositif de production d’hydrométéores artificiels et équipements associés**

**(Lot 4 : Caméra hyperspectrale)**

**Décomposition du prix global et forfaitaire**

**(DPGF)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation des prestations** | **Unité** | | **Montant (€ HT)** | **Montant (€ TTC)** |
| **1** | Ce prix comprend la fourniture, livraison et installation d’une caméra hyperspectrale d’un ordinateur de contrôle et de son logiciel ainsi que d’une mallette de rangement incluant :   * La documentation technique afférente * La garantie d’une durée de deux (2) ans minimum   Livraison du dispositif à l’Agence de Clermont-Ferrand : 8 rue Bernard Palissy, site du Cerema Centre-Est. |  | |  |  |
|  | Caméra hyperspectrale | Forfait | | € | € |
|  | Un ordinateur portable équipé avec Windows 11Pro, avec un disque dur SSD d’une taille minimale de 1 To, un processeur Intel Core i9, une carte graphique de type Nvidia GeForce RTX 4070  Un logiciel de contrôle de la caméra et de traitement des données intégré à l’ordinateur portable. | Forfait | | € | € |
|  | Une mallette de rangement de la caméra type *« pélican case »* ou techniquement équivalent. | Forfait | | € | € |
| **2** | Formation de prise en main sur site suite à l’installation de l’appareil et pour 4 utilisateurs au minimum | Forfait | | € | € |
|  |  |  | TOTAL HT (€) = | | € |
|  |  |  | TVA 20% (€) = | | € |
|  |  |  | TOTAL TTC (€) = | | € |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **PSE facultative n°1** | **Unité** | **Montant (€ HT)** | **Montant (€ TTC)** |
| **1** | Une carte graphique de type Nvidia GeForce RTX 4070 (avec au moins 8go de mémoire graphique) montée sur l’ordinateur | Forfait | € | € |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **PSE facultative n°2** | **Unité** | **Montant (€ HT)** | **Montant (€ TTC)** |
| **2** | Une cible calibrée en réflectance spectrale dans la gamme 350 nm - 2500 nm de type panneau Spectralon ou SphereOptics Zenith Lite 100x100 cm avec 10% de réflectance ou techniquement équivalent | Forfait | € | € |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **PSE facultative n°3** | **Unité** | **Montant (€ HT)** | **Montant (€ TTC)** |
| **3** | Plus valus un indice de protection de la caméra de IP66 en lieu et place de l’indice de protection IP40 fourni en base | Forfait | € | € |