**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Έργου MIS 5047235**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Τίτλος Προμήθειας**  | **CPV**  | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ**  | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ**  |
| 1 | **Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100** | 38511200-2 | 14-05 | 114.000,00€ | 91.935,48€ |

|  |
| --- |
| **Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100** |
| **ΑΑ Είδους**  | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον.** **Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Σύστημα Ηλεκτρονικού Πυροβόλου κατάλληλο για σύνδεση με το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο τύπου JEM-2100 που είναι εγκατεστημένο στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και να έχει δυνατότητα αναβάθμισης των χαρακτηριστικών του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: | Σύστημα  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους**  | **Απαί-****τηση**  | **Απάν-τηση**  | **Παραπομπή** |
| 1. Σύστημα επιτάχυνσης ηλεκτρονίων σε έξι (6) στάδια τουλάχιστον
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει δυνατότητα τάσεων επιτάχυνσης τουλάχιστον στα 80KV, 100KV, 120KV, 160KV & 200KV.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το ελάχιστο βήμα τάσης επιτάχυνσης να είναι τουλάχιστον 50V.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της έντασης εξαγωγής ηλεκτρονίων, μέσω ρύθμισης του δυναμικού της πηγής (Bias). Η ρύθμιση να είναι χονδρική και λεπτομερής (coarse & fine).
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα προθέρμανσης για το νήμα της πηγής
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απομόνωσης του κενού από το υπόλοιπο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (airlock) και αυτόματο σύστημα ανύψωσης του για την αλλαγή του νήματος της πηγής.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να δέχεται νήμα καθόδου πηγής από Εξαβοριούχο Λανθάνιο (LaB6)
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η επικέντρωση της δέσμης να γίνεται με διπλό ηλεκτρομαγνητικό εκτροπέα.
 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΑ**1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες του Ηλεκτρονικού Πυροβόλου.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος τουλάχιστον ενός (1) έτους.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ΕΝ 17025.
 | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | Καθηγητής Απόστολος Αυγερόπουλος | 2651009001 |