|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ellhnikh_dhmokratia | | |  | |  | |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** | | |  | | Κοζάνη, 11 / 3 /2020  Αρ.Μελ. : 25 /2020 | |
| **Γραφείο**  **Ταχ.Δ/νση**  **Ταχ.Κώδ**  **Πληροφορίες**  **Τηλέφωνο**  **E-mail** | **:**  **:**  **:**  **:**  **:**  : | Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –Ποιότητας  Πλατεία Νίκης 1  50131  Απόστολος Τσιρούδης,  Φωτεινή Πατσιούρα  24613-50337  [tolis@cityofkozani.gov.gr](mailto:tolis@cityofkozani.gov.gr),fotpat@cityofkozani.gov.gr | |  | |  |

**Προμήθεια:** “Προμήθεια Μηχανογραφικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γραφείου Προγραμματισμού”

**Αριθ. Μελέτης:** 25 /2020

**Προϋπολογισμός :** 4.999,68€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

**Ι - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή αφορά την αγορά Η/Υ, φορητών Η/Υ και ηλεκτρονικών περιφερειακών για το Γραφείο Προγραμματισμού του Δήμου Κοζάνης.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει του Ν. 4412/2016.

Η χρηματοδότηση θα επιβαρύνει τον Κ.Α.Ε. 70.7425.0001. Κριτήριο θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά ομάδα προμηθευόμενων υλικών όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα ΙΙ Τεχνικές Προδιαγραφές (σελ. 2).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **11 / 3 /2020** |
|  |  | **Ελέγχθηκε** |  | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** |  | **Η Προϊσταμένη** |  | **Ο Δήμαρχος** |
|  |  |  |  |  |
| **Απόστολος Τσιρούδης** |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  | **Λάζαρος Μαλούτας** |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  |  |

**ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η προμήθεια περιλαμβάνει είδη με τεχνικές προδιαγραφές που υποδιαιρούνται σε πέντε (5) ομάδες:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |  |
| CPV CODE |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 1 | 30213300-8 |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 2 | 30213100-6 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 2 | 30231300-0 |
| 4 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 1 | 30233100-2 |
| 5 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ / ΠΟΝΤΙΚΙ | 1 | 30237460-1 |

ΟΜΑΔΑ 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Κουτί | Μεσαίου πύργου |  |  |
| Επεξεργαστής | >= Intel Core i7 ή αντίστοιχος |  |  |
| Μνήμη RAM | >= 16GB DDR4 |  |  |
| 1ος σκληρός δίσκος SSD | >= 256GB M.2 SSD |  |  |
| 2ος σκληρός δίσκος HDD | >= 1TB@7200rpm SATA3 |  |  |
| Κάρτα γραφικών | Με υποστήριξη για 2 οθόνες και μέγεθος μνήμης >=6GB |  |  |
| Δίκτυο Ethernet | Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps |  |  |
| Θύρες USB 3.1 | >= 2 |  |  |
| Θύρες USB 2.0 | >= 2 |  |  |
| Κάρτα ήχου | On Board |  |  |
| Οπτικό μέσο | CD/DVD+/-RW SATA |  |  |
| Τροφοδοτικό | Με ισχύ που να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό του Η/Υ |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα | Προεγκαταστημένα Windows 10, 64bit, Ελληνική έκδοση |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων, On-site |  |  |

ΟΜΑΔΑ 2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος laptop | Ultrabook, λεπτό και με βάρος από 1,3 έως 1,6 κιλά |  |  |
| Επεξεργαστής | >= Intel Core i7 ή αντίστοιχος |  |  |
| Μνήμη RAM | >= 16GB DDR4 |  |  |
| Σκληρός δίσκος SSD | >= 512GB SSD |  |  |
| Οθόνη | >= 14” |  |  |
| Ανάλυση οθόνης | >= 1920x1080 pixels |  |  |
| Δίκτυο Ethernet | Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps |  |  |
| Συνδέσεις | USB, WiFi, HDMI, Bluetooth |  |  |
| Κάρτα ήχου | On Board |  |  |
| Ηχεία | Ενσωματωμένα |  |  |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | * Web Camera ≥ 720p * Πληκτρολόγιο με Ελληνικά γράμματα στα πλήκτρα. |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα | Windows 10, 64bit, Ελληνική έκδοση |  |  |
| Αξεσουάρ | Τσάντα Μεταφοράς (μαύρο χρώμα) |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 3. ΟΘΟΝΗ Η/Υ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Διαγώνιος | =23,8 - 24 ιντσών |  |  |
| Ανάλυση | =1920x1080 pixels |  |  |
| Σύνδεση | HDMI, DISPLAYPORT |  |  |
| Χρόνος απόκρισης | <=5ms |  |  |
| Φωτεινότητα | >=250cd/m2 |  |  |
| Τύπος φωτεινής πηγής | LED |  |  |
| Αντίθεση | >=1000:1 |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 4. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Χωρητικότητα | 2TB |  |  |
| Μέγεθος (σε ίντσες) | 2,5” |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.0 |  |  |
| Τροφοδοσία | USB powered |  |  |
| Μικρό μέγεθος για εύκολη μεταφορά | NAI |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 5. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ / ΠΟΝΤΙΚΙ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Σετ Πληκτρολόγιο & Ποντίκι | Ναι, σε ένα πακέτο, με έναν ασύρματο αντάπτορα |  |  |
| Σύνδεση | Ασύρματος πομποδέκτης USB (2.4 GHz) |  |  |
| Γλώσσα Πληκτρολογίου | Με Ελληνικά γράμματα στα πλήκτρα |  |  |
| Χρώμα | Μαύρο |  |  |
| Εγγύηση | >= 12 μήνες |  |  |

**Γενικά**

**Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών**:

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
2. Χρόνος παράδοσης: 30 ημέρες
3. Κατασκευασμένα και συναρμολογημένα: από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
4. Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής

**Γενικές προδιαγραφές:**

1. Όλες οι προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να συνοδεύονται από συμπληρωμένο πίνακα τεχνικής προσφοράς με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ). Επιπλέον, επί ποινής αποκλεισμού, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Όλες οι οικονομικές προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
3. Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, αποκλείεται από το διαγωνισμό.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **11 / 3 /2020** |
|  |  | **Ελέγχθηκε** |  | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** |  | **Η Προϊσταμένη** |  | **Ο Δήμαρχος** |
| **Απόστολος Τσιρούδης** |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  |  |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  | **Λάζαρος Μαλούτας** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ellhnikh_dhmokratia | | |  | |  | |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** | | |  | | Κοζάνη, 11/3/2020  Αρ.Μελ. : 25/2020 | |
| **Γραφείο**  **Ταχ.Δ/νση**  **Ταχ.Κώδ**  **Πληροφορίες**  **Τηλέφωνο**  **E-mail** | **:**  **:**  **:**  **:**  **:**  : | Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –Ποιότητας  Πλατεία Νίκης 1  50131  Απόστολος Τσιρούδης,  Φωτεινή Πατσιούρα  24613-50337  [tolis@cityofkozani.gov.gr](mailto:tolis@cityofkozani.gov.gr),fotpat@cityofkozani.gov.gr | |  | |  |

**Προμήθεια:** “Προμήθεια Μηχανογραφικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γραφείου Προγραμματισμού”

**Αριθ. Μελέτης:** 25 /2020

**Προϋπολογισμός :** 4.999,68€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
| (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 1 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 2 | 1.090,00 | 2.180,00 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 2 | 120,00 | 240,00 |
| 4 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 1 | 70,00 | 70,00 |
| 5 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ / ΠΟΝΤΙΚΙ | 1 | 42,00 | 42,00 |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **4.032,00** |
|  |  |  | **ΦΠΑ 24%** | **967,68** |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** | **4.999,68** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **11 / 3 /2020** |
|  |  | **Ελέγχθηκε** |  | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** |  | **Η Προϊσταμένη** |  | **Ο Δήμαρχος** |
|  |  |  |  |  |
| **Απόστολος Τσιρούδης** |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  | **Λάζαρος Μαλούτας** |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  |  |

### 

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
| (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 1 |  |  |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 2 |  |  |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 2 |  |  |
| 4 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 1 |  |  |
| 5 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ / ΠΟΝΤΙΚΙ | 1 |  |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |
|  |  |  | **ΦΠΑ 24%** |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** |  |