|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | | |  |  |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | | |  |  |
|  |  | |
|  |  |
| Aριθμ. Μελέτης | **2/2018** |
|  |  |

## *Μ Ε Λ Ε Τ Η*

“Προμήθειας ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών "

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική έκθεση - Μελέτη
2. Ενδεικτικό τιμολόγιο
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΌΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | |  |  |  | |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | |  |  |  | |
|  | | |  | **Ανάθεση Εργασιών :** | | |
|  | |  |  | |  | |
| Aρ. Μελέτης | | **2/2018** |  | | «Προμήθειας ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΜΕΛΕΤΗ**

Με την παρούσα Τεχνική έκθεση καθορίζονται οι ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης σχετικά με την **«προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών»**.

Ο προϋπολογισμός της παραπάνω υπηρεσίας εκτιμάται ότι θα φθάσει το ύψος των **δεκατεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα επτά ευρώ και είκοσι τεσσάρων λεπτών (€:14.447,24)** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του ΦΠΑ.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών για το έτος 2018, τα οποία θα καλύψουν τις ανάγκες όλων των υπηρεσιών του Δήμου, τόσο σε νέα υλικά που απαιτούνται για την αναβάθμιση του υπάρχοντος μηχανογραφικού εξοπλισμού, όσο και για την αποκατάσταση διαφόρων βλαβών και καταστροφής των υλικών των, με τους όρους που περιγράφονται στο επισυναπτόμενο τεύχος της **ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΟΡΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗ.**

Αναφέρονται ενδεικτικά τα παρακάτω ανταλλακτικά και περιφερειακά:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΤΕΜΑΧΙΑ*** | ***ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)*** |
| **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz** | **5** | **100,00 €** |
| **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** | **7** | **60,00 €** |
| **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** | **7** | **70,00 €** |
| **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket** | **5** | **80,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 500GB** | **5** | **70,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB** | **5** | **90,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB** | **5** | **150,00 €** |
| **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** | **3** | **75,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **16 ports (100/1000)** | **3** | **150,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **8 ports (100/1000)** | **3** | **75,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP** | **2** | **350,00 €** |
| **Πληκτρολόγια** | **QWERTY (Ελληνικό)** | **20** | **10,00 €** |
| **Ποντίκια** | **USB** | **20** | **10,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** | **20** | **1,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** | **20** | **3,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** | **20** | **7,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** | **20** | **8,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6** | **5** | **100,00 €** |
| **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** | **12** | **15,00 €** |
| **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** | **12** | **8,00 €** |
| **USB Hubs** | **4port** | **5** | **15,00 €** |
| **Ηχεία Η/Υ** | **USB** | **10** | **15,00 €** |
| **Router ADSL** | **D-LINK** | **5** | **40,00 €** |
| **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** | **5** | **20,00 €** |
| **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** | **5** | **40,00 €** |
| **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500w** | **10** | **50,00 €** |
| **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **650w** | **5** | **90,00 €** |
| **Κάρτες γραφικών** | **2gb ddr3** | **5** | **100,00 €** |
| **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** | **8** | **20,00 €** |
| **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** | **10** | **30,00 €** |
| **ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΣΗΣ** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** | **5** | **30,00 €** |
| **Μπαταρίες για UPS** | **1500mA** | **6** | **150,00 €** |
| **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα ATHENA** | **20** | **50,00 €** |
| **KVM SWITCHES** | **4 θέσεων** | **3** | **50,00 €** |
| **ACCESS POINTS** | **a/b/g/n** | **5** | **50,00 €** |
| **ΚΑΡΤΕΣ ΜΝΗΜΗ MICRO SD** | **32gb usb 3** | **2** | **25,00 €** |

Για την υλοποίηση της παρούσης εργασίας θα εφαρμοσθούν οι διατάξεις του : α) N. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και β) του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών». Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Ξάνθης σύμφωνα με τους Κ.Α. 02.10.6672.01, 02.15.6672.01, 02.30.6672.01, 02.35.6672.01 και 02.40.6672.01 «**Προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών**».

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Προϊστάμενος**  Δ/νσης Προγρ/σμου, Οργάνωσης & Πληροφορικής  **Νίκος Νικολόπουλος**  **Αρχιτέκτονας με Α’ Βαθμό** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | |  |  |  | |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | |  |  |  | |
|  | | |  | **Ανάθεση Εργασιών :** | | |
|  | |  |  | |  | |
| Aρ. Μελέτης | | **2/2018** |  | | «Προμήθειας ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΤΕΜΑΧΙΑ*** | ***ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)*** |
| **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz** | **5** | **100,00 €** |
| **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** | **7** | **60,00 €** |
| **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** | **7** | **70,00 €** |
| **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket** | **5** | **80,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 500GB** | **5** | **70,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB** | **5** | **90,00 €** |
| **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB** | **5** | **150,00 €** |
| **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** | **3** | **75,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **16 ports (100/1000)** | **3** | **150,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **8 ports (100/1000)** | **3** | **75,00 €** |
| **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP** | **2** | **350,00 €** |
| **Πληκτρολόγια** | **QWERTY (Ελληνικό)** | **20** | **10,00 €** |
| **Ποντίκια** | **USB** | **20** | **10,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** | **20** | **1,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** | **20** | **3,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** | **20** | **7,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** | **20** | **8,00 €** |
| **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6** | **5** | **100,00 €** |
| **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** | **12** | **15,00 €** |
| **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** | **12** | **8,00 €** |
| **USB Hubs** | **4port** | **5** | **15,00 €** |
| **Ηχεία Η/Υ** | **USB** | **10** | **15,00 €** |
| **Router ADSL** | **D-LINK** | **5** | **40,00 €** |
| **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** | **5** | **20,00 €** |
| **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** | **5** | **40,00 €** |
| **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500w** | **10** | **50,00 €** |
| **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **650w** | **5** | **90,00 €** |
| **Κάρτες γραφικών** | **2gb ddr3** | **5** | **100,00 €** |
| **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** | **8** | **20,00 €** |
| **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** | **10** | **30,00 €** |
| **ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΣΗΣ** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** | **5** | **30,00 €** |
| **Μπαταρίες για UPS** | **1500mA** | **6** | **150,00 €** |
| **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα ATHENA** | **20** | **50,00 €** |
| **KVM SWITCHES** | **4 θέσεων** | **3** | **50,00 €** |
| **ACCESS POINTS** | **a/b/g/n** | **5** | **50,00 €** |
| **ΚΑΡΤΕΣ ΜΝΗΜΗ MICRO SD** | **32gb usb 3** | **2** | **25,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ:** | | | **11.651,00 €** |
| **Φ.Π.Α. 24%:** | | | **2.796,24 €** |
| **ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:** | | | **14.447,24 €** |

Οι αναφερόμενες τιμές μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε ο Δήμος στις διαθέσιμες λύσεις και τιμές της αγοράς σε αντίστοιχα είδη.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Προϊστάμενος**  Δ/νσης Προγρ/σμου, Οργάνωσης & Πληροφορικής  **Νίκος Νικολόπουλος**  **Αρχιτέκτονας με Α’ Βαθμό** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | |  |  |  | |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | |  |  |  | |
|  | | |  | **Ανάθεση Εργασιών :** | | |
|  | |  |  | |  | |
| Aρ. Μελέτης | |  |  | | «Προμήθειας ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A/A*** | ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ*** | ***ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ*** |
| **1** | **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz** |  |  |
| **2** | **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** |  |  |
| **3** | **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** |  |  |
| **4** | **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket** |  |  |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 500GB** |  |  |
| **6** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB** |  |  |
| **7** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB** |  |  |
| **8** | **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** |  |  |
| **9** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **16 ports (100/1000)** |  |  |
| **10** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **8 ports (100/1000)** |  |  |
| **11** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP** |  |  |
| **12** | **Πληκτρολόγια** | **QWERTY (Ελληνικό)** |  |  |
| **13** | **Ποντίκια** | **USB** |  |  |
| **14** | **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** |  |  |
| **15** | **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** |  |  |
| **16** | **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** |  |  |
| **17** | **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** |  |  |
| **18** | **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6** |  |  |
| **19** | **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** |  |  |
| **20** | **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** |  |  |
| **21** | **USB Hubs** | **4port** |  |  |
| **22** | **Ηχεία Η/Υ** | **USB** |  |  |
| **23** | **Router ADSL** | **D-LINK** |  |  |
| **24** | **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** |  |  |
| **25** | **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** |  |  |
| **26** | **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500w** |  |  |
| **27** | **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **650w** |  |  |
| **28** | **Κάρτες γραφικών** | **2gb ddr3** |  |  |
| **29** | **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** |  |  |
| **30** | **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** |  |  |
| **31** | **ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΑΣΗΣ** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** |  |  |
| **32** | **Μπαταρίες για UPS** | **1500mA** |  |  |
| **33** | **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα ATHENA** |  |  |
| **34** | **KVM SWITCHES** | **4 θέσεων** |  |  |
| **35** | **ACCESS POINTS** | **a/b/g/n** |  |  |
| **36** | **ΚΑΡΤΕΣ ΜΝΗΜΗ MICRO SD** | **32gb usb 3** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΟΣΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ** | |
|  |  |
| **(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):…………………………………………………………………………………..** | |
|  |  |
| **(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):………………………………………………………………………………………** | |
|  |  |
|  |  |
|  | **ΞΑΝΘΗ ……. - …... - 2018** |
|  |  |
|  | **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |