|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | | |  | **Ξάνθη 14/5/2019** |  |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | | |  |  |
|  |  | |
|  |  |
| Aριθμ. Μελέτης | **6/2019** |
|  |  |

## *Μ Ε Λ Ε Τ Η*

“Προμήθειας ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών "

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική έκθεση - Μελέτη
2. Ενδεικτικό τιμολόγιο
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | | |  |  |  | |
| **ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  **ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** | | |  |  |  | |
|  | | |  | **Ανάθεση Εργασιών :** | | |
|  | |  |  | |  | |
| Aρ. Μελέτης | | **6/2019** |  | | «Προμήθεια 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 οκτακοσίων τριάντα δύο ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτών (14.832,88 €)** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του ΦΠΑ.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών για ένα έτος, 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 ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**

Αναφέρονται **ενδεικτικά** τα παρακάτω ανταλλακτικά και περιφερειακά:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A/A*** | ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΤΕΜΑΧΙΑ*** | ***ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)*** |
| **1** | **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz 8100** | **5** | **110,00 €** |
| **2** | **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** | **10** | **35,00 €** |
| **3** | **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** | **10** | **35,00 €** |
| **4** | **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket DDR4** | **10** | **55,00 €** |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 1TB** | **5** | **50,00 €** |
| **6** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB read/write>400MB/sec** | **20** | **40,00 €** |
| **7** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB read/write>400MB/sec** | **10** | **70,00 €** |
| **8** | **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** | **5** | **50,00 €** |
| **9** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **24 ports (100/1000) UTP, 2xSFP+ ports** | **3** | **180,00 €** |
| **10** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP+** | **2** | **330,00 €** |
| **11** | **SFP Transceivers 1.25G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** | **4** | **20,00 €** |
| **12** | **SFP Transceivers 10G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** | **4** | **90,00 €** |
| **13** | **Πληκτρολόγια Microsoft ή ισοδύναμο** | **QWERTY (Ελληνικό)** | **20** | **10,00 €** |
| **14** | **Ποντίκια Microsoft ή ισοδύναμο** | **USB** | **20** | **10,00 €** |
| **15** | **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** | **20** | **1,00 €** |
| **16** | **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** | **20** | **3,00 €** |
| **17** | **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** | **20** | **7,00 €** |
| **18** | **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** | **20** | **8,00 €** |
| **19** | **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6, για εξωτερικούς χώρους** | **5** | **30,00 €** |
| **20** | **Καλώδια HDMI** | **1,5m** | **10** | **5,00 €** |
| **21** | **DISPLAY PORT TO HDMI** | **1m** | **10** | **5,00 €** |
| **22** | **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** | **12** | **10,00 €** |
| **23** | **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** | **12** | **6,00 €** |
| **24** | **USB Hubs** | **4port** | **5** | **15,00 €** |
| **25** | **Ηχεία Η/Υ** | **USB** | **10** | **15,00 €** |
| **26** | **Router ADSL** | **D-LINK ή ισότιμο** | **5** | **40,00 €** |
| **27** | **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** | **5** | **20,00 €** |
| **28** | **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** | **5** | **30,00 €** |
| **29** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 380** | **250w original** | **10** | **50,00 €** |
| **30** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 3020** | **250w original** | **10** | **80,00 €** |
| **31** | **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500W** | **5** | **40,00 €** |
| **32** | **Κάρτες γραφικών** | **2GB DDR3** | **5** | **50,00 €** |
| **33** | **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** | **10** | **15,00 €** |
| **34** | **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** | **10** | **10,00 €** |
| **35** | **Πολύμπριζα προστασίας τάσης** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** | **5** | **25,00 €** |
| **36** | **Μπαταρίες για UPS APC SmartUPS 1500** | **1500mA** | **10** | **100,00 €** |
| **37** | **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα OBERTHUR** | **30** | **50,00 €** |

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**».

|  |  |
| --- | --- |
| **O Συντάξας**  **Προϊστάμενος Τμήματος Πληροφορικής**  **Χατζητουλούσης Αντώνιος**  **ΠΕ 11 Πληροφορικής** | **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 | | **6/2019** |  | | «Προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A/A*** | ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΤΕΜΑΧΙΑ*** | ***ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)*** | ***ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ)*** |
| **1** | **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz 8100** | **5** | **110,00 €** | **550,00 €** |
| **2** | **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** | **10** | **35,00 €** | **350,00 €** |
| **3** | **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** | **10** | **35,00 €** | **350,00 €** |
| **4** | **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket DDR4** | **10** | **55,00 €** | **550,00 €** |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 1TB** | **5** | **50,00 €** | **250,00 €** |
| **6** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB read/write>400MB/sec** | **20** | **40,00 €** | **800,00 €** |
| **7** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB read/write>400MB/sec** | **10** | **70,00 €** | **700,00 €** |
| **8** | **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** | **5** | **50,00 €** | **250,00 €** |
| **9** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **24 ports (100/1000) UTP, 2xSFP+ ports** | **3** | **180,00 €** | **540,00 €** |
| **10** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP+** | **2** | **330,00 €** | **660,00 €** |
| **11** | **SFP Transceivers 1.25G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** | **4** | **20,00 €** | **80,00 €** |
| **12** | **SFP Transceivers 10G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** | **4** | **90,00 €** | **360,00 €** |
| **13** | **Πληκτρολόγια Microsoft ή ισοδύναμο** | **QWERTY (Ελληνικό)** | **20** | **10,00 €** | **200,00 €** |
| **14** | **Ποντίκια Microsoft ή ισοδύναμο** | **USB** | **20** | **10,00 €** | **200,00 €** |
| **15** | **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** | **20** | **1,00 €** | **20,00 €** |
| **16** | **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** | **20** | **3,00 €** | **60,00 €** |
| **17** | **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** | **20** | **7,00 €** | **140,00 €** |
| **18** | **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** | **20** | **8,00 €** | **160,00 €** |
| **19** | **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6, για εξωτερικούς χώρους** | **5** | **30,00 €** | **150,00 €** |
| **20** | **Καλώδια HDMI** | **1,5m** | **10** | **5,00 €** | **50,00 €** |
| **21** | **DISPLAY PORT TO HDMI** | **1m** | **10** | **5,00 €** | **50,00 €** |
| **22** | **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** | **12** | **10,00 €** | **120,00 €** |
| **23** | **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** | **12** | **6,00 €** | **72,00 €** |
| **24** | **USB Hubs** | **4port** | **5** | **15,00 €** | **75,00 €** |
| **25** | **Ηχεία Η/Υ** | **USB** | **10** | **15,00 €** | **150,00 €** |
| **26** | **Router ADSL** | **D-LINK ή ισότιμο** | **5** | **40,00 €** | **200,00 €** |
| **27** | **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** | **5** | **20,00 €** | **100,00 €** |
| **28** | **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** | **5** | **30,00 €** | **150,00 €** |
| **29** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 380** | **250w original** | **10** | **50,00 €** | **500,00 €** |
| **30** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 3020** | **250w original** | **10** | **80,00 €** | **800,00 €** |
| **31** | **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500W** | **5** | **40,00 €** | **200,00 €** |
| **32** | **Κάρτες γραφικών** | **2GB DDR3** | **5** | **50,00 €** | **250,00 €** |
| **33** | **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** | **10** | **15,00 €** | **150,00 €** |
| **34** | **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** | **10** | **10,00 €** | **100,00 €** |
| **35** | **Πολύμπριζα προστασίας τάσης** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** | **5** | **25,00 €** | **125,00 €** |
| **36** | **Μπαταρίες για UPS APC SmartUPS 1500** | **1500mA** | **10** | **100,00 €** | **1.000,00 €** |
| **37** | **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα OBERTHUR** | **30** | **50,00 €** | **1.500,00 €** |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ:** | | **11.962,00 €** |
|  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%:** | | **2.870,88 €** |
|  |  |  | **ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:** | | **14.832,88 €** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **O Συντάξας**  **Προϊστάμενος Τμήματος Πληροφορικής**  **Χατζητουλούσης Αντώνιος**  **ΠΕ 11 Πληροφορικής** | **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 | | **6/2019** |  | | «Προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Το συμβόλαιο αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών που αναφέρονται στην **λίστα των ενδεικτικών ειδών** αλλά και την **προμήθεια νέων ειδών**, μετά από υπόδειξη του Τμήματος Πληροφορικής.

Τα νέα είδη θα μπορεί να είναι ανταλλακτικά του υπάρχοντος μηχανογραφικού εξοπλισμού του Δήμου, καθώς και περιφερειακά αυτού, τα οποία προκύπτουν από έκτακτες και επείγουσες καταστάσεις και ήταν αδύνατο να προβλεφθούν στην λίστα των ενδεικτικών ειδών.

**2. Ποσό Έκπτωσης**

Το ποσοστό έκπτωσης που θα προσφερθεί **θα είναι ενιαίο για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού** και θα ισχύει όχι μόνο στα ενδεικτικά είδη που αναφέρονται στη λίστα, αλλά και στα νέα είδη που θα προκύπτουν από έκτακτες ανάγκες, επί των τιμών του τιμοκαταλόγου του επίσημου προμηθευτή.

**3. Ποσό Σύμβασης**

Το ποσό της σύμβασης είναι ενδεικτικό και **ενδέχεται να μην εξαντληθεί ολόκληρο**, ανάλογα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας. Οι εξοφλήσεις των τιμολογίων θα γίνονται ανά τρεις μήνες και θα αφορούν τις προμήθειες του συγκεκριμένου διαστήματος.

**4. Παράδοση ειδών**

Η παράδοση των ειδών **θα γίνεται τμηματικά** κατά τη διάρκεια όλου του έτους, ανεξαρτήτου ποσότητας ή είδους, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν και θα πραγματοποιείται εντός 48 ωρών από τον χρόνο παραγγελίας τους (εκτός σπάνιων περιπτώσεων όταν το είδος δεν είναι άμεσα διαθέσιμο στην αγορά). Η παράδοση των ειδών θα γίνεται στους χώρους των διαφόρων Υπηρεσιών του Δήμου, οι οποίοι θα υποδεικνύονται κάθε φορά από το Τμήμα Πληροφορικής το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τις παραγγελίες.

**5. Παρεχόμενη υποστήριξη-εγγύηση**

Το κάθε είδος θα καλύπτεται από την εγγύηση που το συνοδεύει.

|  |  |
| --- | --- |
| **O Συντάξας**  **Προϊστάμενος Τμήματος Πληροφορικής**  **Χατζητουλούσης Αντώνιος**  **ΠΕ 11 Πληροφορικής** | **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 | | **6/2019** |  | | «Προμήθεια ανταλλακτικών και περιφερειακών ηλεκτρονικών υπολογιστών» | |
|  | |  |  | |  | |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***A/A*** | ***ΕΙΔΟΣ*** | ***ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*** | ***ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ*** |
| **1** | **Επεξεργαστής Η/Υ** | **i3 3,5 GHz 8100** |  |
| **2** | **Μνήμη RAM** | **DDR3 4GB 1600MHz** |  |
| **3** | **Μνήμη RAM** | **DDR4 4GB 2400MHz** |  |
| **4** | **Μητρική πλακέτα** | **1151 Socket DDR4** |  |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** | **3.5'' SATA3 1TB** |  |
| **6** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 120GB read/write>400MB/sec** |  |
| **7** | **Σκληρός Δίσκος** | **SSD 250GB read/write>400MB/sec** |  |
| **8** | **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ** | **2,5" 500GB USB3** |  |
| **9** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **24 ports (100/1000) UTP, 2xSFP+ ports** |  |
| **10** | **Μεταγωγέας (Switch)** | **1GB RAM, 1xGigabit LAN, 16xSFP+** |  |
| **11** | **SFP Transceivers 1.25G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** |  |
| **12** | **SFP Transceivers 10G** | **1310nm Dual Fiber LC connector, Single Mode** |  |
| **13** | **Πληκτρολόγια Microsoft ή ισοδύναμο** | **QWERTY (Ελληνικό)** |  |
| **14** | **Ποντίκια Microsoft ή ισοδύναμο** | **USB** |  |
| **15** | **Καλώδια Ethernet** | **1m cat6** |  |
| **16** | **Καλώδια Ethernet** | **2m cat6** |  |
| **17** | **Καλώδια Ethernet** | **5m cat6** |  |
| **18** | **Καλώδια Ethernet** | **10m cat6** |  |
| **19** | **Καλώδια Ethernet (100μ)** | **cat6, για εξωτερικούς χώρους** |  |
| **20** | **Καλώδια HDMI** | **1,5m** |  |
| **21** | **DISPLAY PORT TO HDMI** | **1m** |  |
| **22** | **USB Flash Memory** | **32gb usb 3** |  |
| **23** | **USB Flash Memory** | **16gb usb 3** |  |
| **24** | **USB Hubs** | **4port** |  |
| **25** | **Ηχεία Η/Υ** | **USB** |  |
| **26** | **Router ADSL** | **D-LINK ή ισότιμο** |  |
| **27** | **Μονάδες DVR ROM** | **22x sata** |  |
| **28** | **Κουτιά Η/Υ (Cases)** | **Midi Tower** |  |
| **29** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 380** | **250w original** |  |
| **30** | **Tροφοδοτικό Η/Υ για DELL Optiplex 3020** | **250w original** |  |
| **31** | **Tροφοδοτικό Η/Υ** | **500W** |  |
| **32** | **Κάρτες γραφικών** | **2GB DDR3** |  |
| **33** | **Κάρτες δικτύου** | **Gigabit** |  |
| **34** | **Συστήματα Ψυξης (cooler fans)** | **80X80mm** |  |
| **35** | **Πολύμπριζα προστασίας τάσης** | **5 ΘΕΣΕΩΝ** |  |
| **36** | **Μπαταρίες για UPS APC SmartUPS 1500** | **1500mA** |  |
| **37** | **Tokens Ψηφιακών Υπογραφών** | **Σύστημα OBERTHUR** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΟΣΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ** | |
|  |  |
| **(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):…………………………………………………………………………………..** | |
|  |  |
| **(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):………………………………………………………………………………………** | |
|  |  |
|  |  |
|  | **ΞΑΝΘΗ ……. - …... - 2019** |
|  |  |
|  | **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |