

16REQ004464297 2016-05-26



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής  
για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου**

**Κ. Μ. : Π104/2016**

**ΠΡΟΫΠ. : 49.411,56 € με το Φ. Π. Α.**

16REQ004464297 2016-05-26

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
- Το Ν. 2690/9-3-99 (ΦΕΚ 45 Α'): Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/08 (ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008) : «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του άρθρου 20.
- Αριθμ. Π1/3305/10 (ΦΕΚ 1789 Β/12-11-2010) : Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95.
- Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Το Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α/22-11-2010-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 209 Α/10-12-2010) : Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
- Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
- Το Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ.
- Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4250/ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

16REQ004464297 2016-05-26

- Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) : Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- Το Ν.4281/2014: «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4320/ΦΕΚ 29Α/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>:** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Τεχνική Έκθεση
- ε) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>:** Τιμές προσφορών

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, κάθε υποψήφιος ανάδοχος πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο οικονομικής και τεχνικής προσφοράς, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει «**ΠΡΟΣ Δήμο Ιλίου**» και «**Προσφορά για τη “Π104/2016: Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου”**» και θα φέρει σφραγίδα του υποψηφίου. Μέσα στον φάκελο θα εσωκλείεται συμπληρωμένος ο προϋπολογισμός προσφοράς σε έντυπο που θα του έχει δοθεί από την Υπηρεσία. Στο τέλος των προσφορών θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψηφίου αναδόχου.

Επίσης, ο προϋπολογισμός προσφοράς θα συνοδεύεται από δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι τα προς προμήθεια είδη συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος, καθώς τότε η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο ανάδοχο θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος ανάδοχος θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψηφίου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών τουλάχιστον μίας ομάδας, με ποινή

16REQ004464297 2016-05-26

αποκλεισμού από τη διεκδίκηση κάθε ομάδας για όσους υποψήφιος προμηθευτές δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών της ομάδας, καθώς η επιλογή του προμηθευτή για κάθε ομάδα θα γίνει για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών της ομάδας.

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>:** Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 6<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Σημειώνεται εδώ ότι, σύμφωνα με την 2/59649/0026/2001 Απόφαση του Υπ. Οικονομικών (ΦΕΚ Β 1427/2001), σύμφωνα με την οποία απαιτείται η κατάρτιση γραπτού συμφωνητικού μόνο για ύψος προμήθειας μεγαλύτερο των 2.500,00 €.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>:** Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε **5%** της συμβατικής αξίας της προμήθειας εκτός ΦΠΑ, σύμφωνα με τη 1η παράγραφο εδάφιο β' του 157ου άρθρου του Ν.4281/2014 και παρέχεται με μια ή δύο εγγυητικές επιστολές. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων, συνεπώς θα πρέπει να έχει ισχύ μέχρι την επιστροφή της (ανοικτή ημερομηνία) ή, αλλιώς, ισχύ τουλάχιστον δύο (2) μήνες από την τελική ημερομηνία παράδοσης, όπως αυτή ορίζεται στο **12ο** άρθρο της παρούσης.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και εντός δύο (2) μηνών από την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>:** Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 35 της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>:** Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>:** Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας.

16REQ004464297 2016-05-26

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>:** Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή του ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>:** Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε σαράντα εργάσιμες (40) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας. Οι παραδόσεις θα γίνουν σε χώρο που θα οριστεί από το Τμήμα Μηχανογράφησης του Δήμου.

Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς των προς προμήθεια ειδών στους τόπους παράδοσης θα επιβαρύνουν τον αντίστοιχο σε κάθε περίπτωση προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια.

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>:** Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή του ηλεκτρονικού εξοπλισμού ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ιλίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων η οριστική παραλαβή των παραπάνω ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών στο Δήμο μας και η τοποθέτηση τους στους αποθηκευτικούς χώρους του Δήμου.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Α' ΟΜΑΔΑ (10.7134.0001)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Επιτραπέζιος Υπολογιστής χωρίς οθόνη	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	595,00	14.875,00
2	Οθόνη Η/Υ 21.5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	102,00	2.040,00
3	Φορητός Υπολογιστής	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	620,00	1.240,00
4	Εκτυπωτής απλός με 2 επιπλέον μελάνια για κάθε εκτυπωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	520,00	2.600,00
5	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη απλό	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	425,00	425,00
6	Εκτυπωτής έγχρωμος Laser A4 διπλής όψης με 2 επιπλέον σετ μελανιών για κάθε εκτυπωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2424,00	2.424,00
7	USB stick 32 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	13,00	65,00
8	USB stick 16 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	8,00	160,00
9	Ασύρματο Ποντίκι Η/Υ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	75,00	150,00
10	Φωτογραφική Μηχανή τύπου DSLR	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	430,00	430,00
11	Καταγραφέας Φωνής	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	80,00	80,00
12	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	80,00	240,00
13	KVM switch (USB)	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	70,00	210,00
14	Μεταγωγέας 8 θυρών gigabit	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	40,00	200,00
15	Εξωτερική Κεραία κατευθυντικής δέσμης στα 5GHz + στήριγμα τοίχου + εγκατάσταση (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	190,00	760,00
16	Access Point	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	80,00	320,00
17	Μνήμες DDR2 2 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	30,00	300,00
18	Μνήμες DDR3 4 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	30,00	300,00
19	Δίσκοι για server DL380G5	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	200,00	200,00
20	Δίσκοι για server DL380G6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	365,00	365,00
21	Δίσκοι για server 300 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	185,00	1.110,00
22	Web Κάμερα	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	30,00	60,00
23	Ηχεία	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	24,00	48,00
24	Μνήμες DDR4 4 GB	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	30,00	300,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28.902,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23 %</b>	<b>6.647,46</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>35.549,46</b>

16REQ004464297 2016-05-26

**Β' ΟΜΑΔΑ (10.7134.0002)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Firewall with 3 year Security Suite	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.900,00	3.900,00
2	Firewall High Availability with 3-yr Standard Support	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.680,00	1.680,00
3	Firewall APT Blocker 3-yr	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.480,00	1.480,00
4	Linux Nas Storage RackMount + έξτρα τροφοδοτικό	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.610,00	1.610,00
5	Δίσκοι για Linux NAS	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	250,00	2.250,00
6	KVM switch RackMount + 8 cables	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	350,00	350,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>11.270,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23 %</b>	<b>2.592,10</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13.862,10</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α' ΟΜΑΔΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου. Αναλυτικότερα, θα προμηθευτούμε τα παρακάτω είδη, τα οποία θα είναι άριστης ποιότητας και των οποίων οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν, καθώς και οι ποσότητές τους, έχουν ως εξής :

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Επιτραπέζιος Υπολογιστής χωρίς οθόνη	Τεμ.	25

Για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή Desktop, τα μέρη που θα πρέπει να περιλαμβάνει και οι ελάχιστες προδιαγραφές τους έχουν ως εξής:

- Επεξεργαστής με πυρήνα i3- 6320 ταχύτητας ίσης ή μεγαλύτερης από 3.9 GHz
- Chipset μητρικής: Intel Q150
- L2 cache μεγαλύτερο ή ίσο του 4 MB
- Μνήμη RAM τύπου DDR4 SDRAM 2133MHz χωρητικότητας ίσης 4GB ή μεγαλύτερης.
- Οδηγός οπτικού δίσκου ανάγνωσης/εγγραφής (DVD+/-RW) SATA
- Θύρες: USB 3.0, USB 2.0, 1 σειριακή, 2 PS/2, 1 VGA, 2 DisplayPort, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 RJ-45, 1 ακουστικών, 1 μικροφώνου.
- Υποδοχές επέκτασης: PCIe x1, PCIe x16.
- Ενσωματωμένη σύνδεση δικτύου Gigabit
- Σκληρός δίσκος Serial ATA (7200RPM) χωρητικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 1 TB.
- Πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες.
- Ποντίκι οπτικό με τροχό.
- Εγκατεστημένο λειτουργικό τύπου **Windows 7 Pro 64bit** (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro 64)
- Ο σταθμός εργασίας να συνοδεύεται από Λογισμικό Διαχείρισης (Manageability SW) του ίδιου κατασκευαστή
- **Εγγύηση: 3 έτη On Site** την επόμενη εργάσιμη ημέρα που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα.
- Για να υπάρχει ομοιογένεια του υλικού θα πρέπει υποχρεωτικά **(με ποινή αποκλεισμού)** η κεντρική μονάδα του Η/Υ, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

#### Ποιοτικά χαρακτηριστικά - Πιστοποιήσεις

- Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει τουλάχιστον τις εξής πιστοποιήσεις : CE, GS-TUV, FCC.



16REQ004464297 2016-05-26

- Ο κατασκευαστής του ηλεκτρονικού υπολογιστή να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
- Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με το πρότυπο EPEAT Energy Star

**Όλα τα ανωτέρω πρέπει να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά τα οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής, άλλως θα αποκλείεται.**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
2	ΟΘΟΝΗ Η/Υ 21.5"	Τεμ.	20

Για την Οθόνη υπολογιστή 21.5" οι ελάχιστες προδιαγραφές τους έχουν ως εξής :

<b>Τύπος</b>	: LED Full HD (οπίσθιο φωτισμό φωτοδιόδων τύπου LED)
<b>Διαγώνιος Οθόνης</b>	: 21.5"
<b>Μέγιστη Ανάλυση (Resolution)</b>	: 1920 x 1080
<b>Aspect Ratio</b>	: 16:9
<b>Βήμα Κουκίδας (Pixel Pitch)</b>	: 0.248 mm
<b>Φωτεινότητα (Brightness)</b>	: 200 nits (cd/m <sup>2</sup> )
<b>Λόγος Αντίθεσης (Contrast Ratio)</b>	: 600:1 (typical)
<b>Γωνία Θέασης</b>	: 90/65
<b>Χρόνος Απόκρισης</b>	: 5 ms
<b>Υποστήριξη χρώματος</b>	: 16.7 Εκατομμύρια Χρώματα
<b>Είσοδοι Σύνδεσης (Input Signal)</b>	: 1 VGA
<b>Πηγή τροφοδοσίας</b>	: AC 100/240 V ( 50 - 60 Hz )
<b>Πρότυπα συμμόρφωσης</b>	: EPA, TUV-Type, FCC-B, CE, UL, Windows
<b>Ενεργειακή Απόδοση</b>	: ENERGY STAR® qualified
<b>Εγγύηση</b>	: <b>2 έτη On Site</b>

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
3	Φορητός Υπολογιστής	Τεμ.	2

Ειδικότερα ο Φορητός Υπολογιστής (laptop) θα έχει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

<b>Διαγώνιος Οθόνης</b>	15,6" με οπισθοφωτισμό LED
<b>Κατασκευαστής-Τύπος</b>	
<b>Επεξεργαστή</b>	Intel Core i3-6100U (2,3 GHz, 3MB cache)
<b>Μνήμη</b>	4 GB 1600 MHz DDR3L SDRAM (1 x 4 GB)
<b>Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου</b>	500GB 7200rpm SATA
<b>Οπτικά Μέσα</b>	DVD±RW DL
<b>Λειτουργικό</b>	Windows 7 professional 64bit EN (downgrade από Windows 10)

16REQ004464297 2016-05-26

Κάμερα	Ενσωματωμένη
Ηχεία	Ναι
Εσύρματη επικοινωνία	Θύρα Ethernet
Ασύρματη επικοινωνία	802.11a/b/g/n/ac
Card Reader	Multi Media Card Reader
Συνδέσεις	1 VGA, 1 HDMI, 1 υποδοχή ακουστικών, 1 μικροφώνου, USB 2.0, USB 3.0, 1 RJ45
Εγγύηση κατασκευαστή	<b>3 ετών που περιλαμβάνει 3 έτη για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα</b>
Τσάντα μεταφοράς	Να περιλαμβάνεται

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
4	Εκτυπωτής απλός με 2 επιπλέον μελάνια για κάθε εκτυπωτή	Τεμ.	5

Τεχνολογία εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη εκτύπωση Laser A4.
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (A4)	Τουλάχιστον 38 σελίδες ανά λεπτό
Ανάλυση	1.200 χ 1.200 dpi
Μηνιαίος κύκλος εργασίας	Τουλάχιστον 80.000 σελίδες.
Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας	7 δευτερόλεπτα ή λιγότερο (από λειτουργία ετοιμότητας)
Συνδεσιμότητα	Θύρα Hi-Speed USB (συμβατότητα με τις προδιαγραφές USB 2.0)
Ενσωματωμένη μνήμη	Τουλάχιστον 128 MB
Ταχύτητα επεξεργαστή	Τουλάχιστον 1200 Mhz.
Χωρ/τα εισόδου	Τουλάχιστον 250 φύλλα.
Χωρ/τα εξόδου	150 φύλλα.
Συμβατότητα:	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7 32bit- 64bit
Toner	2 επιπλέον toner για κάθε εκτυπωτή. Αν υπάρχουν 2 μεγέθη, να προσφερθεί το μεγαλύτερο. <b>Γνήσια του κατασκευαστή.</b>
Εγγύηση	<b>1 έτος του κατασκευαστή</b>

Όσον αφορά τους εκτυπωτές, για τα δοχεία γραφίτη που θα προσφερθούν θα πρέπει να αναφέρεται ο τύπος τους (με κωδικό γνήσιου ανταλλακτικού) και να είναι γνήσια του κατασκευαστή και όχι συμβατά. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ο αριθμός σελίδων εκτύπωσης με τυπική κάλυψη 5 % της σελίδας. Το κάθε προσφερόμενο ανταλλακτικό θα πρέπει να διαθέτει τη μέγιστη δυνατότητα (σε αριθμό σελίδων εκτύπωσης, όπου υπάρχουν διαφορετικές συσκευασίες) του συγκεκριμένου κατασκευαστή για το συγκεκριμένο εκτυπωτή.

16REQ004464297 2016-05-26

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
5	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη απλό	Τεμ.	1

<b>Τύπος σαρωτή</b>	Επίπεδης Επιφάνειας
<b>Ανάλυση</b>	έως 1.200 dpi
<b>Αυτόματος Τροφοδότης</b>	Έως 50 φύλλα
<b>Σάρωση διπλής όψης</b>	Ναι
<b>Ελληνικό OCR</b>	Ναι
<b>Ταχύτητα ADF</b>	Έως 20 σελ/min
<b>Μέγεθος μέσων ADF</b>	A4, A5; A6; B5; B5 (JIS)
<b>Κύκλος εργασιών (ημερήσιος)</b>	Τουλάχιστον 1.500 σελίδες. PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (κείμενο), RTF (εμπλουτισμένο κείμενο) και PDF με δυνατότητα αναζήτησης
<b>Τύπος αρχείου σάρωσης</b>	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7
<b>Συμβατότητα λειτουργικών συστημάτων</b>	32bit- 64bit
<b>Περιβαλλοντικά πρότυπα</b>	ENERGY STAR Qualified
<b>Σύνδεση</b>	Hi-Speed USB 2.0
<b>Εγγύηση</b>	<b>3 Years on site service next business day μέσω Care Pack επίσημου κατασκευαστή</b>

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
6	Εκτυπωτής έγχρωμος Laser A4 διπλής όψης με 2 επιπλέον σετ μελανιών για κάθε εκτυπωτή	Τεμ.	1

Για τον Ασπρόμαυρο Laser Εκτυπωτή A4 διπλής όψης, θα πρέπει να υπάρχουν οι παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

<b>Τεχνολογία εκτύπωσης</b>	Έγχρωμη εκτύπωση Laser A4. Τουλάχιστον 33 σελίδες (Έγχρωμη/Ασπρόμαυρη)
<b>Ταχύτητα εκτύπωσης</b>	ανά λεπτό
<b>Ανάλυση</b>	1200 x 1200 dpi
<b>Μηνιαίος κύκλος εργασίας</b>	Τουλάχιστον 80.000 σελίδες.
<b>Χωρ/τα εισόδου</b>	Τουλάχιστον 550 φύλλα.
<b>Χωρ/τα εξόδου</b>	250 φύλλα.
<b>Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας</b>	Λιγότερο από 7 δευτερόλεπτα (από λειτουργία αδράνειας)
<b>Συνδεσιμότητα</b>	Ενσωματωμένη θύρα Gigabit Ethernet, Θύρα Hi-Speed USB (συμβατότητα με τις προδιαγραφές USB 2.0)
<b>Μνήμη</b>	Τουλάχιστον 1 GB
<b>Σκληρός Δίσκος</b>	Σταθερή μνήμη 4 GB
<b>Ταχύτητα επεξεργαστή</b>	Τουλάχιστον 1,2 Ghz.
<b>Επιλογές εκτύπωσης δύο όψεων</b>	Αυτόματη

16REQ004464297 2016-05-26

<b>Συμβατότητα:</b>	Windows 10 (32/64 bit), Windows 8/8.1 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit)
<b>Toner</b>	2 επιπλέον σετ μελανιών για κάθε εκτυπωτή. Αν υπάρχουν 2 μεγέθη, να προσφερθεί το μεγαλύτερο. <b>Γνήσια του κατασκευαστή.</b>
<b>Εγγύηση</b>	<b>3 Years on site service next business day μέσω Care Pack επίσημου κατασκευαστή</b>

Όσον αφορά τους εκτυπωτές, για τα δοχεία γραφίτη που θα προσφερθούν θα πρέπει να αναφέρεται ο τύπος τους (με κωδικό γνήσιου ανταλλακτικού) και να είναι γνήσια του κατασκευαστή και όχι συμβατά. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ο αριθμός σελίδων εκτύπωσης με τυπική κάλυψη 5 % της σελίδας. Το κάθε προσφερόμενο ανταλλακτικό θα πρέπει να διαθέτει τη μέγιστη δυνατότητα (σε αριθμό σελίδων εκτύπωσης, όπου υπάρχουν διαφορετικές συσκευασίες) του συγκεκριμένου κατασκευαστή για το συγκεκριμένο εκτυπωτή.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
7	USB stick 32 GB	Τεμ.	5

<b>Τύπος</b>	Μνήμη flash usb
<b>Χωρητικότητα</b>	32 GB
<b>Τύπος διασύνδεσης</b>	USB2.0/USB3.0
<b>Εγγύηση</b>	<b>1 έτος</b>

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
8	USB stick 16 GB	Τεμ.	20

<b>Τύπος</b>	Μνήμη flash usb
<b>Χωρητικότητα</b>	16 GB
<b>Τύπος διασύνδεσης</b>	USB2.0/USB3.0
<b>Εγγύηση</b>	<b>1 έτος</b>

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
9	Ασύρματο Ποντίκι Η/Υ	Τεμ.	2

<b>Τύπος</b>	Οπτικό Ασύρματο Ποντίκι Τεχνολογίας Darkfield Laser Tracking
<b>Ευαισθησία</b>	4 buttons, 1 scroll wheel, 1 power button
<b>Λοιπά Στοιχεία</b>	Να δουλεύει σε όλες τις επιφάνειες, ακόμα και σε γυάλινες.
<b>Μπαταρίες</b>	4 AA μπαταρίες
<b>Εγγύηση</b>	<b>3 έτη</b>

16REQ004464297 2016-05-26

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
10	Φωτογραφική Μηχανή τύπου DSLR	Τεμ.	1

<b>Τύπος</b>	DSLR
<b>Προτεινόμενη χρήση</b>	Επαγγελματική χρήση
<b>Ανάλυση αισθητήρα</b>	24.2 Megapixel
<b>Σύστημα φακού</b>	Φακός zoom 3 x -AF-P 18-55mm VR KIT B
<b>Οπτικό zoom</b>	3 x
<b>Οπτικός αισθητήρας</b>	CMOS 23.5 x 15.6 mm
<b>Επεξεργαστής εικόνας</b>	EXPEED 4
<b>Ευαισθησία φωτός</b>	ISO auto, ISO 100-25600, ISO (Μέγ.) 25600
<b>Σταθεροποίηση εικόνας</b>	Οπτική
<b>Οθόνη</b>	LCD display - colour - 3 in
<b>Μνήμη flash</b>	SD Memory Card, SDXC Memory Card, SDHC Memory Card
<b>Ελάχιστη εστίασης</b>	Μη διαθέσιμη πληροφορία
<b>Ρύθμιση εστίασης</b>	Αυτόματο, μη αυτόματο
<b>Εγγραφή βίντεο</b>	H.264, MPEG-4
<b>Ανάλυση βίντεο</b>	1920 x 1080
<b>Φλας μηχανής</b>	Ενσωματωμένο φλας
<b>Μείωση Red Eye</b>	Ναι
<b>Οθόνη</b>	TFT LCD 7,5 cm. (3 in.)
<b>Ειδικά εφέ</b>	Νυχτερινή λήψη, εξαιρετικά έντονο, ποπ, εικονογράφιση φωτογραφίας, έγχρωμο σκίτσο, εφέ μηχανής-παιχνιδιού, εφέ μινιατούρας, επιλεκτικό χρώμα, σιλουέτα, έντονη φωτεινότητα, χαμηλή φωτεινότητα, χρωματισμός HDR, εύκολη πανοραμική λήψη
<b>Παράμετροι έκθεσης</b>	Πορτραίτο, τοπίο, παιδί, αθλητισμός, κοντινό, νυχτερινό πορτραίτο
<b>Θύρα μικροφώνου</b>	Ενσωματωμένο
<b>Θύρα USB</b>	1 x Hi-Speed USB
<b>Θύρα HDMI</b>	1 x mini HDMI
<b>Μπαταρία</b>	Ιόντων Λιθίου EN-EL14a
<b>Αξεσουάρ</b>	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL14a (με κάλυμμα ακροδεκτών), φορτιστής μπαταρίας MH-24, ελαστικό προσοφθάλμιο DK-25, καπάκι σώματος BF-1B, λουρί AN-DC3, καλώδιο USB UC-E17, καλώδιο audio/video EG-CP14, CD-ROM ViewNX 2
<b>Χρώμα</b>	Μαύρο

Κάρτα Μνήμης	32 GB + USB card reader (Υποστηρίζει SD/SDHC/SDXC, microSD/SDHC/SDXC and MSPD)
Τσάντα Μεταφοράς	ΝΑΙ
Εγγύηση	1 έτος

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
11	Καταγραφέας Φωνής	Τεμ.	1

Καταγραφέας Φωνής για ηχογράφηση αρχείων σε μορφή MP3 χωρητικότητας μνήμης 8GB.  
 Να παίρνει εξωτερικό μικρόφωνο.  
 Εγγύηση: 1 έτος

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
12	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	Τεμ.	3

Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" χωρητικότητας 1 TB και σύνδεσης USB2.0/USB3.0  
 Εγγύηση: 1 έτος

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
13	KVM switch (USB)	Τεμ.	3

#### KVM switch

**Συνδέσεις Η/Υ:** Πληκτρολόγιο & Ποντίκι: 2 x USB. Οθόνη: 2 x DVI-D. Ήχος: 2 x Mini Stereo.  
 Μικρόφωνο: 2 x Mini Stereo

**Console Connectors:** Πληκτρολόγιο: 1 x USB. Ποντίκι: 1 x USB. Οθόνη: DVI-D. Ήχος: 1 x Mini Stereo. Μικρόφωνο: 1 x Mini Stereo.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
14	Μεταγωγέας 8 θυρών gigabit	Τεμ.	5

- Switch με 8 πόρτες X 10/100/1000
- Ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων Ethernet 10 Mbps – Fast Ethernet 100 Mbps - Gigabit Ethernet 1000 Mbps.
- Τύπος επικοινωνίας: Ημιαμφίδρομη επικοινωνία, αμφίδρομη ταυτόχρονη επικοινωνία
- Χαρακτηριστικά: Έλεγχος ροής, αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας, auto-uplink (αυτόματο MDI/MDI-X), Ποιότητα Υπηρεσίας (QoS)

16REQ004464297 2016-05-26

- storage: 4 Kb EEPROM
- packet buffer size: 192 KB
- Ενδείξεις LED: Power Link, speed, και activity σε κάθε θύρα RJ-45
- Απόδοση μεταγωγής: 16 Gbps
- Εγγύηση Lifetime

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
15	Εξωτερική Κεραία κατευθυντικής δέσμης στα 5GHz + στήριγμα τοίχου + εγκατάσταση (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές)	Τεμ.	4

- Εξωτερική κεραία διπλής πόλωσης κατευθυντικής δέσμης (802.11ac) να δουλεύει στη μπάντα 5GHz.
- 19dBi κέρδος κεραίας.
- Επεξεργαστή στα 720 MHz
- Μνήμη 128 MB DDR2
- Σύνδεση Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Απόδοση μέχρι 450 Mbps.
- Τροφοδοσία ρεύματος: Power over Ethernet
- Εμβέλεια : 15+ km
- Στήριγμα τοίχου
- Πλήρης εγκατάσταση
- Συμμόρφωση: FCC, IC, CE, RoHS
- **Εγγύηση: 1 έτος**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
16	Access Point	Τεμ.	4

- Τύπος: Access Point στα 2.4 GHz με omni-directional κεραία.
- Επεξεργαστή στα 180 MHz
- Μνήμη 32 MB SDRAM
- Σύνδεση Ethernet 10/100 Mbps
- Τροφοδοσία ρεύματος: Power over Ethernet
- Εμβέλεια : Εσωτερικού χώρου >50 m / Εξωτερικού χώρου >150 m
- Συμμόρφωση: FCC, IC, CE, RoHS
- **Εγγύηση: 1 έτος**

16REQ004464297 2016-05-26

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
17	Μνήμες DDR2 2 GB	Τεμ.	10

- Χωρητικότητα: 2 GB
- Τύπος: DDR2
- Ταχύτητα: 800 MHz
- Τύπος υπολογιστή: Desktop

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
18	Μνήμες DDR3 4 GB	Τεμ.	10

- Χωρητικότητα: 4 GB
- Τύπος: DDR3
- Για HP Prodesk 600 G1
- Τύπος υπολογιστή: Desktop

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
19	Δίσκοι για server DL380G5	Τεμ.	1

- Χρήση: Server
- Χωρητικότητα: 146 GB
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SAS 1.1 (3 Gbps)
- Ταχύτητα περιστροφής: 10K
- 2.5"

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
20	Δίσκοι για server DL380G6	Τεμ.	1

- Χρήση: Server
- Χωρητικότητα: 146 GB
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SAS 1.1 (3 Gbps)
- Ταχύτητα περιστροφής: 15K
- 3.5"



16REQ004464297 2016-05-26

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
21	Δίσκοι για server 300 GB	Τεμ.	6

- Χρήση: Server
- Χωρητικότητα: 300 GB
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SAS 2.0 (6 Gbps)
- Ταχύτητα περιστροφής: 10K
- 2.5"

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
22	Web κάμερα	Τεμ.	2

- Χρήση: Desktop/Notebook
- Με ενσωματωμένο μικρόφωνο
- Ανάλυση video: 1280X720
- Ψηφιακό Ζουμ: 4X
- Ανάλυση φωτογραφίας: 1280X800
- Εγγύηση: 3 έτη

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
23	Ηχεία	Τεμ.	2

- Χρήση: Desktop/Notebook
- Συνολική Ισχύς: 5 Watt
- Εγγύηση: 2 έτη

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
24	Μνήμες DDR4 4GB	Τεμ.	2

- Χωρητικότητα: 4 GB
- Τύπος: DDR4
- pc4-17000
- 2133MHz
- Τύπος υπολογιστή: Desktop

**Β' ΟΜΑΔΑ**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Firewall with 3 year Security Suite	Τεμ.	1
2	High Availability with 3-yr Standard Support for Firewall	Τεμ.	1
3	Firewall APT Blocker 3-yr	Τεμ.	1

Αριθμός μονάδων	1
Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware.	ΝΑΙ
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
Ρυθμαπόδοση (Throughput)	≥ 4 Gbps
Αυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antispram, Antivirus, IPS και Application Control ( <b>άρθρο 2</b> )	ΝΑΙ
Υποστήριξη αντιμετώπισης ιών που δεν είναι γνωστοί εκ των προτέρων (zero-day) και επιθέσεων τύπου Advanced Persistent Threats ( <b>άρθρο 3</b> )	ΝΑΙ
Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput)	≥ 1 Gbps
Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput)	≥ 2,5 Gbps
Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Stand by ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού	ΝΑΙ
Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων	≥ 3.000.000
Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ	≥ 8
Ελάχιστος αριθμός θυρών που να μπορούν να ρυθμιστούν ως WAN	≥ 6
Υποστήριξη SSL VPN καναλιών	≥ 100
Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών	≥ 100
Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing	ΝΑΙ
Ο μηχανισμός Antispram να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας	ΝΑΙ
Να υποστηρίζει Server Load Balancing	ΝΑΙ
Υποστήριξη Stateful Packet Inspection	ΝΑΙ
Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	ΝΑΙ
Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP v1 v2, OSPF, BGP4)	ΝΑΙ

Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs)	≥ 200
Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται	ΝΑΙ
Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection)	ΝΑΙ
Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Single sign-on»	ΝΑΙ

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**

Να αναφερθούν οι τρόποι διαχείρισης του συστήματος	ΝΑΙ
Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)	ΝΑΙ
Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήστη, πρωτόκολλο, source, destination σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων	ΝΑΙ
Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination	ΝΑΙ
Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs)	ΝΑΙ
Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3	ΝΑΙ

**ΆΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications.	ΝΑΙ
Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού <b>για τρία έτη</b> από την ημερομηνία προμήθειας.	ΝΑΙ
Να συνοδεύεται εφόσον απαιτείται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστο <b>για τρία έτη</b> , για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM.	ΝΑΙ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
4	Linux Nas Storage RackMount + έξτρα τροφοδοτικό	Τεμ.	1

Ειδικότερα ο Backup Server θα έχει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Επεξεργαστής	Intel® Pentium (2.9GHz Dual Core) ή καλύτερος
Μνήμη	>=4GB DDR3
Μνήμη επεκτάσιμη ως:	32GB

16REQ004464297 2016-05-26

LAN Διεπαφή (PCI-e)	RJ-45x2: Intel 82574L 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI/MDI-X WOL supported
USB Διεπαφή	USB 2.0 host port x6 USB 3.0 host port x2
LCM Module	Προβολή κατάστασης συστήματος και πληροφορίες
Έξοδος HDMI	HDMI port
Έξοδος VGA	VGA port
Δίσκοι	>=8 x SATA
Παροχή Ρεύματος	1 τροφοδοτικό + 1 Redundant τροφοδοτικό 400W
PCI-e x8 Slot	1
Thermal/Fan Control	Thermal sensor on processor temperature
Ανεμιστήρας συστήματος	Hot Swappable (x4)
Ρολόι συστήματος	Battery-backed up system clock
Power Management	Auto power on after shutdown due to power loss
Chassis	Rack mount
Certificates	CE/FCC/C-Tick/VCCI/BSMI RoHS WEEE VMware

<b>RAID</b>	
RAID Modes	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 and JBOD
Auto-rebuild	Υποστηρίζεται
Hot-swap	Υποστηρίζεται
Hot Spare	Υποστηρίζεται
RAID Level Migration	Υποστηρίζεται
RAID Επέκταση	Υποστηρίζεται
RAID κρυπτογράφηση	AES256bit
<b>Disk</b>	
Bad Block Scanning	Υποστηρίζεται
SMART Info	Υποστηρίζεται
SMART Test	Υποστηρίζεται

<b>Δίκτυο</b>	
Διαμόρφωση	Σταθερή IP address, Δυναμική IP address
Transport Protocols	TCP/IP/AppleTalk
File Protocols	SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
Link Aggregation	Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast
TCP/IP	IPV6 & IPV4
DDNS	Υποστηρίζεται
SSH	Υποστηρίζεται
UPnP	Υποστηρίζεται
UPnP Port forwarding	Υποστηρίζεται
<b>Κατάσταση Συστήματος</b>	
Παρακολούθηση Συστήματος	CPU, memory, network utilization and protocols access user count
Διαχείριση SysLog	Υποστηρίζεται
<b>Πρόσβαση Δεδομένων</b>	
Λειτουργικά	Windows XP and after Windows Server 2003 and after UNIX/Linux Mac OS X
FTP	Υποστηρίζεται
Secure FTP	Υποστηρίζεται
TFTP	Υποστηρίζεται
Download Manager	Υποστηρίζεται
Printer Server (IPP)	Υποστηρίζεται
<b>Backup Δεδομένων</b>	
Client Incremental Data Backup	Υποστηρίζεται
Client System Disaster Recovery	Υποστηρίζεται
Client Side Backup Software	Υποστηρίζεται
Data Burn	Υποστηρίζεται
Mac OS X Time Machine	Υποστηρίζεται
Data Guard	Υποστηρίζεται
<b>Block Level Access</b>	
iSCSI Target/Initiator	Υποστηρίζεται

iSCSI Thin Provisioning	Υποστηρίζεται
iSCSI VAAI	Υποστηρίζεται
MPIO	Υποστηρίζεται
MCS	Υποστηρίζεται
Clustering	Υποστηρίζεται
SCSI3 Persistent Group Reservation	Υποστηρίζεται
<b>Power Management</b>	
Scheduled Power On/Off	Υποστηρίζεται
<b>Volume Management</b>	
Multiple RAID	Υποστηρίζεται
Multiple File System Selectable	EXT3/EXT4/XFS/Btrfs
<b>Αυθεντικοποίηση Χρήστη</b>	
Local User	Υποστηρίζεται
Local Group	Υποστηρίζεται
Windows ADS	Υποστηρίζεται
LDAP	Υποστηρίζεται
Access Guard	Υποστηρίζεται
<b>Αρχείο Συστήματος</b>	
Τύπος	Journaling File System
Υποστήριξη Γλώσσας	Unicode Υποστήριξη
Authorization (ACL)	“Read”, “write”, ή “deny” δικαιώματα σε χρήστες ή ομάδες σε φακέλους και υποφακέλους
User Quota	Υποστηρίζεται
Snapshot	Υποστηρίζεται
<b>Διαχείριση</b>	
User Interface	Web-based user interface supports English
Utility Program	MS Windows Setup Wizard Supports Windows XP and after Mac OS X Setup Wizard
Email Notifications	Υποστηρίζεται
SNMP Trap	Υποστηρίζεται

16REQ004464297 2016-05-26

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
5	Δίσκοι για Linux NAS	Τεμ.	9

Εννέα (9) Σκληροί Δίσκοι 3.5" SATA III 4TB 7200rpm με 128 MB cache στα 6.0 Gb/s με 5 χρόνια εγγύηση. Οι δίσκοι προορίζονται για τον Linux NAS (άρθρο 4), που θα προσφερθεί και θα πρέπει να βρίσκεται στην compatibility list του κατασκευαστή στην κατηγορία **Enterprise - Business Critical (24/7)**.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
6	KVM switch RackMount + 8 cables	Τεμ.	1

- Αριθμός Συνδέσεων Υπολογιστών: 8 ports (άμεσες), μέγιστο 64 (έμμεσες – μέσω cascade)
- Επιλογή port: μέσω OSD, hotkeys, pushbuttons
- Διπλό interface: Να υποστηρίζει υπολογιστές με PS/2 ή USB ποντίκι/πληκτρολόγιο
- Υποστήριξη πολλών πλατφόρμων : Windows, Linux.
- Αυτόματη αναγνώριση PS/2 και USB interface.
- Hot pluggable – προσθήκη ή αφαίρεση υπολογιστών χωρίς να χρειάζεται να κλείσουμε το switch.
- Να είναι Rack Mount (19" rack, 1U)
- Καλώδια: 5 USB + 3 PS/2

16REQ004464297 2016-05-26

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2690/9-3-99 (ΦΕΚ 45 Α'): Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/08 (ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008) : «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του άρθρου 20.
- Αριθμ. Π1/3305/10 (ΦΕΚ 1789 Β/12-11-2010) : Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95.
- Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Το Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α/22-11-2010-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 209 Α/10-12-2010) : Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
- Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
- Το Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ.
- Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4250/ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) : Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.



- Το Ν.4281/2014: «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4320/ΦΕΚ 29Α/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε σαράντα χιλιάδες εκατόν εβδομήντα δυο ευρώ **(40.172,00 €)** επί πλέον Φ.Π.Α. 23 % εννέα χιλιάδες διακόσια τριάντα εννέα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά **(9.239,56 €)**.

16REQ004464297 2016-05-26

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Α' ΟΜΑΔΑ

---

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

«Επιτραπέζιος Υπολογιστής χωρίς οθόνη», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 595,00 Ευρώ  
Πεντακόσια Ενενήντα Πέντε Ευρώ

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

«Οθόνη Η/Υ 21.5"», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 102,00 Ευρώ  
Εκατόν Δύο Ευρώ

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

«Φορητός Υπολογιστής», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 620,00 Ευρώ  
Εξακόσια Είκοσι Ευρώ

#### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>

«Εκτυπωτής απλός με 2 επιπλέον μελάνια για κάθε εκτυπωτή», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 520,00 Ευρώ  
Πεντακόσια Είκοσι Ευρώ

#### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>

«Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη απλό», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 425,00 Ευρώ  
Τετρακόσια Εικοσιπέντε Ευρώ

16REQ004464297 2016-05-26

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

«Εκτυπωτής έγχρωμος Laser A4 διπλής όψης με 2 επιπλέον σελτ μελανιών για κάθε εκτυπωτή», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 2.424,00 Ευρώ  
Δυο Χιλιάδες Τετρακόσια Εικοσιτέσσερα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

«USB stick 32 GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 Ευρώ  
Δεκατρία Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

«USB stick 16 GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 8,00 Ευρώ  
Οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

«Ασύρματο Ποντίκι Η/Υ», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 75,00 Ευρώ  
Εβδομήντα Πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

«Φωτογραφική Μηχανή τύπου DSLR», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 430,00 Ευρώ  
Τετρακόσια Τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

«Καταγραφέας Φωνής», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 80,00 Ευρώ  
Ογδόντα Ευρώ

16REQ004464297 2016-05-26

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

«Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 80,00 Ευρώ

Ογδόντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

«KVM switch (USB)», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 70,00 Ευρώ

Εβδομήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

«Μεταγωγέας 8 θυρών gigabit», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 40,00 Ευρώ

Σαράντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

«Εξωτερική Κεραία κατευθυντικής δέσμης στα 5GHz + στήριγμα τοίχου + εγκατάσταση (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές)», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 190,00 Ευρώ

Εκατόν Εενήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>**

«Access Point», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 80,00 Ευρώ

Ογδόντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>**

«Μνήμες DDR2 2 GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 Ευρώ

Τριάντα Ευρώ

16REQ004464297 2016-05-26

**ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>**

«Μνήμες DDR3 4 GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 Ευρώ

Τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>**

«Δίσκοι για server DL380G5», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 200,00 Ευρώ

Διακόσια Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>**

«Δίσκοι για server DL380G6», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 365,00 Ευρώ

Τριακόσια Εξήντα Πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>**

«Δίσκοι για server 300GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 185,00 Ευρώ

Εκατόν Ογδόντα Πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>**

«Web κάμερα», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 Ευρώ

Τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>**

«Ηχεία», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 24,00 Ευρώ

Εικοσιτέσσερα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>**

«Μνήμες DDR4 4 GB», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 Ευρώ

Τριάντα Ευρώ

16REQ004464297 2016-05-26

## **B' ΟΜΑΔΑ**

---

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

«Firewall with 3 year Security Suite», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3.900,00 Ευρώ

Τρεις Χιλιάδες Εννιακόσια Ευρώ

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

«Firewall High Availability with 3-yr Standard Support», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή υπηρεσίας 1.680,00 Ευρώ

Χίλια Εξακόσια Ογδόντα Ευρώ

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

«Firewall APT Blocker 3-yr», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1.480,00 Ευρώ

Χίλια Τετρακόσια Ογδόντα Ευρώ

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

«Linux Nas Storage RackMount + έξτρα τροφοδοτικό», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1.610,00 Ευρώ

Χίλια Εξακόσια Δέκα Ευρώ

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

«Δίσκοι για Linux NAS», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 250,00 Ευρώ

Διακόσια Πενήντα Ευρώ

16REQ004464297 2016-05-26

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

«KVM switch RackMount + 8 cables», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 350,00 Ευρώ

Τριακόσια Πενήντα Ευρώ

ΙΛΙΟΝ 25/05/2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 25/05/2016  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ,  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Τσίικη Αικατερίνη-Μαρία

Κωστάκης Ανδρέας