



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή
Τηλ.: 213 2023889
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ»**

Α.Μ.: 60/2018

Προϋπολογισμός: 76.979,20€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV ΟΜΑΔΑΣ Α': 30200000-1, 32000000-3,
38650000-6, 48300000-1

CPV ΟΜΑΔΑΣ Β': 30232140-7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού, πακέτων λογισμικού και σχεδιογράφων – σαρωτών – φωτοαντιγραφικών χαρτών με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

Το ύψος της δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των 76.979,20€ (εβδομήντα έξι χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2018 ως τον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Α'

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
10.7134.14	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	8.248,48€
15.7134.08	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	5.989,20€
20.7134.03	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	5.974,32€
30.7134.06	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	5.939,60€
35.7134.01	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	3.831,60€
45.7134.01	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	1.897,20€
50.7134.01	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	1.897,20€
10.7134.05	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	12.238,80€
15.7134.09	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.884,80€

20.7134.04	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	1.748,40€
30.7134.07	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	1.884,80€
35.7134.02	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	1.884,80€
45.7134.02	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	868,00€
50.7134.02	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	868,00€
ΣΥΝΟΛΟ:		55.155,20€

ΟΜΑΔΑ Β΄

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
10.7134.14	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	21.824,00€
ΣΥΝΟΛΟ:		21.824,00€

Χαλάνδρι, 15/5/2018

Η προϊσταμένη του τμήματος
Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι

Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή

Τηλ.: 213 2023889

Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ»

Α.Μ.: 60/2018

Προϋπολογισμός: 76.979,20€ €
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV ΟΜΑΔΑΣ Α': 30200000-1, 32000000-3,
38650000-6, 48300000-1

CPV ΟΜΑΔΑΣ Β': 30232140-7

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α'					
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	30200000-1	Υπολογιστές σταθεροί	28	740,00€	20.720,00 €
2	30200000-1	Φορητοί υπολογιστές	3	810,00€	2.430,00 €
3	38650000-6	Φωτογραφικές μηχανές	5	140,00€	700,00 €
4	32000000-3	Μεταγωγέας 8 θέσεων	10	42,00€	420,00 €
5	30200000-1	Εξωτερικός δίσκος	2	130,00€	260,00 €
6	30200000-1	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	7	25,00€	175,00 €
7	32000000-3	Ακουστικά με μικρόφωνο για τηλεδιάσκεψη μέσω Η/Υ	3	40,00€	120,00 €
8	30200000-1	Δίσκος laptop	1	70,00€	70,00 €
9	30200000-1	Εσωτερικοί δίσκοι	10	80,00€	800,00 €
10	30200000-1	Εξωτερική συσκευή σύνδεσης USB HUB	1	20,00€	20,00 €
11	30200000-1	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης σκληρών δίσκων	1	55,00€	55,00 €
12	30233000-1	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	1	30,00€	30,00 €
13	30200000-1	Προσαρμογέας USB Bluetooth	2	20,00€	40,00 €
14	30200000-1	Εκτυπωτής θερμικός	1	1.400,00€	1.400,00 €
15	48300000-1	Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας – Adobe Photoshop CC	2	470,00€	940,00 €

16	48300000-1	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath, (Government Licenses)	10	470,00€	4.700,00 €
17	48300000-1	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	30	350,00€	10.500,00 €
18	48300000-1	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1100,00€	1.100,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					44.480,00€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					10.675,20€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					55.155,20€

ΟΜΑΔΑ Β΄					
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	30232140-7	Σχεδιογράφος – Σαρωτής – Φωτοαντιγραφικό χαρτών	2	8.800,00	17.600,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					17.600,00€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					4.224,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					21.824,00€

Χαλάνδρι, 15/5/2018

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή
Τηλ.: 213 2023889
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ»

Α.Μ.: 60/2018

Προϋπολογισμός: 76.979,20€ €
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV ΟΜΑΔΑΣ Α': 30200000-1, 32000000-3,
38650000-6, 48300000-1

CPV ΟΜΑΔΑΣ Β': 30232140-7

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αποτελείται από δύο ομάδες, την **ΟΜΑΔΑ Α'** που περιλαμβάνει μηχανογραφικό εξοπλισμό (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εξωτερικούς και εσωτερικούς δίσκους, μνήμες, κ.λπ.) και πακέτα λογισμικών (άδειες χρήσης φύλλων εργασίας, επεξεργασίας κειμένου, επεξεργασίας εικόνας κ.λπ.) και την **ΟΜΑΔΑ Β'** που περιλαμβάνει σχεδιογράφους.

Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων εφόσον το συνολικό ποσό για το σύνολο της κάθε ομάδας δεν ξεπερνά το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού της αντίστοιχης ομάδας.

ΟΜΑΔΑ Α'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας και θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α'

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ			
1.1	Τύπος θήκης	Τύπου SFF (Small Form Factor)		
1.2	i5 7 th generation (ή ισοδύναμο ή καλύτερο) με συχνότητα λειτουργίας	$\geq 3,0$ GHz		
1.3	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 4		
1.4	Cache επεξεργαστή	≥ 6 MB		
1.5	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 8 GB		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1.6	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	>=32 GB		
1.7	Τύπος μνήμης:	DDR4		
1.8	Συχνότητα μνήμης	>=2400MHz		
1.9	DIMM slots	>= 2		
1.10	Πλήθος εσωτερικών σκληρών δίσκων	>=1		
1.11	Τύπος σκληρού δίσκου	SATA 7200RPM		
1.12	Χωρητικότητα δίσκου	>= 500GB		
1.13	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000: >= 1	>=1		
1.14	Θύρες USB 2.0 (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4		
1.15	Θύρες USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4		
1.16	Audio-In, Audio-Out	NAI		
1.17	M.2 slot	>=1		
1.18	PCI Express x1	>=1		
1.19	PCI Express x16	>=1		
1.20	Ισχύς τροφοδοτικού	<= 180W		
1.21	Efficiency τροφοδοτικού	80 Plus Platinum		
1.22	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με εξόδους 1 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.2	>=1		
1.23	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
1.24	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
1.25	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64bit GR, προεγκατεστημένα ελληνικά. να παρέχει το CD εγκατάστασης και το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α'

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1.26	Οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> • Διαστάσεις $\geq 21,5''$ • Τεχνολογίας LED • Προστασία οθόνης: Anti-Glare • Aspect Ratio 16:9 • Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ • Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd/m}^2$ • ContrastRatio $\geq 1000:1$ • Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: ΝΑΙ (HDMI ή DP) • Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO 		
1.27	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TCO,		
1.28	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.29	Εγγύηση	On-Site Next Bussiness Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
1.30	Δήλωση του κατασκευαστή ή του προσφέροντα	το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή κατάσταση End Of Life, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μοντέλο αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος		
1.31	Γενικά	<p>Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα.</p> <p>Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο ή ανώτερο.</p> <p>Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος</p>		
2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ				
2.1	i5 7 th generation (ή ισοδύναμο ή καλύτερο)	$\geq 2,6\text{GHz}$		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
	με συχνότητα λειτουργίας			
2.2	Αριθμός πυρήνων	>= 2		
2.3	Cache	>= 3MB		
2.4	Μνήμη RAM	>= 8 GB/DDR4/2400MHz		
2.5	Μέγιστη μνήμη	>= 16 RAM σε 2 slots		
2.6	Εσωτερικός σκληρός δίσκος	>=1		
2.7	Μέγεθος σκληρού δίσκους	>= 500GB		
2.8	Τύπος σκληρού δίσκου	SATA 7200 RPM		
2.9	Τύπος οθόνης	LED AntiGlare		
2.10	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
2.11	Μέγεθος οθόνης σε ίντσες	>=15,6		
2.12	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet, Wireless 802.11, Bluetooth 4 • Κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera: Integrated • SD Card Reader • HDMI : >=1 • VGA: >=1 • USB type-C: >=1 • USB 3.0: >=2 		
2.13	Ισχύς Τροφοδοτικού	65W		
2.14	Μπαταρία	≥ 3-cell		
2.15	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64bit προεγκατεστημένα ελληνικά με το CD εγκατάστασης και το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού		
2.16	Ασφάλεια	Security Lock Slot και να περιλαμβάνεται καλώδιο ασφάλισης		
2.17	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT		
2.18	Δήλωση του κατασκευαστή ή του προσφέροντα	το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή κατάσταση End Of Life, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μοντέλο αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος		
2.19	Εγγύηση	On-Site από τον κατασκευαστή για τον		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α'

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
3	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ			
3.1	Μέγεθος	Compact		
3.2	Ανάλυση	τουλάχιστον 16.1 Mpixels		
3.3	Ψηφιακό zoom	4x		
3.4	Οθόνη	LCD - 2.7" - έγχρωμη		
3.5	Αδιάβροχη	έως 8μ		
3.6	Τύπος μπαταρίας	λιθίου		
3.7	ISO	200-6400		
3.8	Υποστήριξη αρχείων	jpg		
3.9	Επιπλέον μνήμη	32GB		
3.10	Πιστοποίηση CE			
3.11	Άλλα	Να περιλαμβάνεται θήκη και καλώδια σύνδεσης		
4	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ 8 ΘΕΣΕΩΝ (switch 8 ports)			
4.1	Θύρες (ports)	≥ 8		
4.2	Τύπος	10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)		
4.3	Γενικά	Άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) Συμβατό με WINDOWS XP και όλα τα μεταγενέστερα		
4.4	Πιστοποίηση	CE		
5	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ			
5.1	Γενικά	<ul style="list-style-type: none"> Κέντρο ελέγχου δεδομένων, δυνατότητα backup, κρυπτογράφησης κλειδώματος αρχείων, επανάκτηση χαμένων αρχείων, επαναφορά δεδομένων στην αρχική τους τοποθεσία Plug 'n' Play σε περιβάλλον Windows συμβατός με Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 		
5.2	Χωρητικότητα	$\geq 2TB$		
5.3	Σύνδεση	USB 3.0		
5.4	Συμβατότητα με σύνδεση USB 2.0	ΝΑΙ		
5.5	Να περιλαμβάνεται λογισμικό κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
5.6	Θήκη	Να περιλαμβάνεται		
5.7	Εγγύηση	≥ 2		
5.8	Πιστοποίηση	CE		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
6	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας			
6.1	Τύπος	USB 3.0 συμβατό με USB 2.0		
6.2	Χωρητικότητα	>= 64GB		
7	Ακουστικά με μικρόφωνο για τηλεδιάσκεψη μέσω Η/Υ			
7.1	Μικρόφωνο για Chat	ΝΑΙ		
7.2	Ρύθμιση έντασης ήχου	ΝΑΙ		
7.3	Τύπος σύνδεσης στο Η/Υ	USB 2.0		
7.4	Εγγύηση	>= 2 έτη		
8	Δίσκος laptop			
8.1	Μέγεθος	>= 2,5"		
8.2	Χωρητικότητα	>=500GB		
8.3	Διασύνδεση	SATA II(3 Gbit/s)		
8.4	Ταχύτητα περιστροφής	5400RPM		
9	Εσωτερικοί δίσκοι			
9.1	Μέγεθος	3,5"		
9.2	Χωρητικότητα	>= 2TB		
9.3	Διασύνδεση	SATA III		
9.4	RPM	7200		
9.5	Εγγύηση	>=2 έτη		
9.6	Πιστοποίηση	CE		
10	Εξωτερική συσκευή σύνδεσης USB HUB			
10.1	Σύνδεση	USB 2.0 τουλάχιστον		
10.2	Θέσεις USB	>=4		
10.3	Διακόπτης σε κάθε θέση USB			
11	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης σκληρών δίσκων			
11.1	Σύνδεση	USB 3.0 τύπου A		
11.2	Υποστήριξη HDD / SSD 2.5" και 3.5" SATA I/II/III χωρίς περιορισμό χωρητικότητας δίσκων	ΝΑΙ		
11.3	Υποστήριξη UASP	ΝΑΙ		
11.4	Plug & Play και Hot Swap	ΝΑΙ		
11.5	Θέσεις δίσκων	>=2		
11.6	Εγγύηση	>=2 έτη		
12	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης καρτών			
12.1	Σύνδεση	USB3.0		
12.2	Τύποι καρτών υποστήριξης	CF, Memory Stick (MS), microSDHC, miniSD, miniSDHC, MMC, MMC+, MMCmicro, MS Duo, MS Micro (M2), MS PRO, MS PRO Duo, MS Pro-HG, MS Pro-HG Duo, SD, SDHC, SDXC, xD		
13	Προσαρμογέας USB Bluetooth			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α'

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
13.1	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	3 Mbit/s		
13.2	Μέγιστη κάλυψη	10 m		
13.3	USB	2.0 ή μεταγενέστερο		
13.4	Έκδοση Bluetooth	4.0 + EDR(συμβατό με την έκδοση 3.0, 2.1, 2.0 και 1.2).		
14 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ				
14.1	Τύπος	θερμικός μονής όψης για πλαστικές κάρτες (για εκτύπωση γραμμωτού κώδικα)		
14.2	Ανάλυση	standard 300 x 300 dpi με δυνατότητα 300 x 600 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη εκτύπωση), 300 x 1200 dpi (ασπρόμαυρη εκτύπωση)		
14.3	Μνήμη	>= 32MB		
14.4	Σύνδεση	USB 2.0, USB 3.0		
14.5	Τροφοδοσία	>= 100 κάρτες (συμβατό με κάρτες PVC)		
14.6	Συμβατότητα	Windows7, Windows 8, Windows 10		
14.7	Εγγύηση	>= 1 έτος		
14.8	Αναλώσιμα για εκτύπωση 5.000 καρτών	περιλαμβάνονται		
14.9	Εξοικονόμηση ενέργειας	Standby, sleep mode, reduced energy consumption		
14.10	Πιστοποιητικά	CE, FCC, ICES, VCCI, CCC, KC, BIS, EAC, Συμμόρφωση με την οδηγία Απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών RoHS		
15 Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας – Adobe Photoshop CC				
15.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Ανανέωση άδειας Photoshop CC (Gov Licenses Subscription) • Πλήθος αδειών: 2 		
16 Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)				
16.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού και θα είναι αγορασμένες για το Δήμο Χαλανδρίου • Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 • Κειμενογράφος: δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών • Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<p>συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων • Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses • Ελληνική γλώσσα 		
17	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)			
17.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού και θα είναι αγορασμένες για το Δήμο Χαλανδρίου • Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 • Κειμενογράφος: δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών • Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών • Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων • Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses • Ελληνική γλώσσα 		
18	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας			
18.1	Λειτουργίες	<p>Ετήσια άδεια χρήσης: >=1 Η άδεια θα είναι αγορασμένη για το Δήμο Χαλανδρίου Περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <p>1. Λογισμικό Επεξεργασίας εικόνων και φωτογραφιών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρωματική και τονική επεξεργασία εικόνων • Χρήση διαφανειών (layers και layers set) • Χρήση του εργαλείου πενάκι (τεχνικές ξεγυρίσματος) 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Προσθήκη εφέ και φίλτρων • Δημιουργία μασκών • Λειτουργία παλέτας History • Δυνατότητα αποθήκευσης αρχείων διαφορετικών format (tiff, psd, jpeg, animated gif, pdf κ.λ.π.) <p>2. Λογισμικό σχεδιασμού, σύνθεσης και επεξεργασίας γραφικών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία διανυσματικών γραφικών • Δημιουργία Γραφημάτων, Ντεγκραντέ και Μοτίβων • Σχεδίαση με το Εργαλείο Πενάκι (ευθείες, καμπύλες, διαδρομές) • Χρήση Εφέ και Φίλτρων • Εργασία με επίπεδα (Layers) και Διαφάνεια (Transparency) • Επεξεργασία Κειμένου (ροή, μεγέθη, χρώμα κ.λπ.) • Χρήση Επιπέδων (layers) και μασκών • Εικόνες σε συνδυασμό με διανυσματικά γραφικά <p>3. Λογισμικό σελιδοποίησης έντυπων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μορφοποίηση κειμένου • Πλαίσια γραφικών και κειμένου • Χρήση των master pages • Χρήση στυλ χαρακτήρων και παραγράφων • Αναδίπλωση κειμένου γύρω από αντικείμενα • Τοποθέτηση κειμένου σε path • Δημιουργία Βιβλίων • Αποθήκευση στοιχείων σε βιβλιοθήκη • Χρήση επιπέδων (layers) • Επεξεργασία εικόνων • Χρήση frames γραφικών ως masks • Δημιουργία και Χρήση πινάκων • Εφαρμογή εφέ στο κείμενο • Δημιουργία σχημάτων και περιγραμμάτων <p>4. Επεξεργασίας και σύνθεσης βίντεο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργία Βίντεο με Μοντάρισμα Πλάνων • Προσθήκη Εφέ Εναλλαγής Καρέ • Δημιουργία Δυναμικών Τίτλων 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή Εξειδικευμένων Εργαλείων Επεξεργασίας/Μοντάζ • Χρήση των λειτουργιών Sync Lock και Lock Track • Επεξεργασία με σημεία Αρχής και Τέλους γύρω από ένα κλιπ • Επεξεργασία υλικού από πολλαπλές κάμερες • Προσθήκη Εφέ Βίντεο • Χρήση παρεμβολής σε καρτέ-κλειδιά • Προσθήκη εφέ φωτισμού • Εφαρμογή Κίνησης σε Κλιπ • Έλεγχος του Χρόνου • Αργή και Αντίστροφη κίνηση • Χρήση λειτουργίας time remapping • Επεξεργασία Ήχου • Διαμόρφωση χώρου εγγραφής φωνής • Εξαγωγή καρτέ, κλιπ και αλληλουχιών • Εγγραφή σε βιντεοκασέτα • Εξαγωγή σε φορητές συσκευές • Δημιουργία DVD αυτόματης αναπαραγωγής • Δημιουργία μενού DVD • Δημιουργία Δίσκου Blu-ray <p>5. Λογισμικό επεξεργασίας και σύνθεσης βίντεο, προσαρμογή κινούμενου περιεχομένου, δημιουργία animations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργία Animation • Κινούμενο (Animated) κείμενο • Εργασία με Διαφάνειες σχημάτων (Shape layers) • Ενσωμάτωση layers βίντεο και ήχου • Δημιουργία Κινούμενης (animated) Παρουσίασης Πολυμέσων • Βίντεο μάσκας χρησιμοποιώντας vector σχήματα • Προσθέτοντας ένα μουσικό κομμάτι • Κινούμενα (Animated) Layers • Δημιουργία και επεξεργασία κινούμενων Μασκών • Παραμόρφωση αντικειμένων με Puppet Tools • Χρήση του ROTO Brush Tool • Προσθήκη ήχου • Διόρθωση Χρωμάτων και Ρύθμιση της ισορροπίας χρωμάτων 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α΄

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργία 3D αντικειμένων • Επεξεργασία 3D κειμένου • Δημιουργία σκηνικού για 3D animation • Προσθήκη κάμερας • Κίνηση κάμερας • Χρήση 3D Λειτουργιών • Κίνηση 3D αντικειμένων • Προσθήκη αντανάκλασεων σε 3D αντικείμενα • Ρύθμιση χρονισμού layer • Χρονική επέμβαση (time remapping) • Χρήση 3D φώτων • Δυνατότητα σταθεροποίηση κίνησης • Χρήση σημείων εντοπισμού κίνησης • Δημιουργία προσομοίωσης σωματιδίων • Επαναπροσδιορισμός του χρόνου αναπαραγωγής • Εξαγωγή σε διαφορετικά μέσα εξόδου • Δημιουργία προτύπων για την διαδικασία του rendering <p>6. Λογισμικό δημιουργίας animations και διαδραστικών animations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμός και τροποποίηση γραφικών • Δημιουργία γραφικών σε πολλαπλά layers • Δημιουργία και επεξεργασία συμβόλων • Κίνηση και επεξεργασία σχημάτων • Μεταμόρφωση αντικειμένων (Shape Tweening) • Δημιουργία Σύνθετων Animations (σκηνές, πολλαπλές κινήσεις, κινούμενες μάσκες) • Δημιουργία και Χρήση Κουμπιών • Προσθήκη ενεργειών (actions scripting) • Εξαγωγή ταινιών • Έλεγχος τοποθέτησης και ενσωμάτωσης των αντικειμένων σε φυλλομετρητή (browser) 		

Σημείωση: όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα.

ΟΜΑΔΑ Β΄**Τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας και τελευταίο μοντέλο της σειράς.**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Πλήθος σχεδιογράφου/φωτοτυπικού/σαρωτή χαρτών (έγχρωμων)	>=2		
2	Τεχνολογία	On demand piezo Inkjet		
3	Ταχύτητα ασπρόμαυρης φωτοαντιγραφής / εκτύπωσης	>= 3,8 ppm A1		
4	Ταχύτητα έγχρωμης φωτοαντιγραφής / εκτύπωσης	>= 2,1 ppm A1		
5	Χρόνος πρώτης ασπρόμαυρης φωτοαντιγραφής	<= 29 δευτερόλεπτα A1		
6	Χρόνος πρώτης έγχρωμης φωτοαντιγραφής	<= 53 δευτερόλεπτα A1		
7	Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης	>= 160mm/s στα 200dpi		
8	Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης	>= 40mm/s στα 200dpi		
9	Χρόνος προθέρμανσης	<= 40 δευτερόλεπτα		
10	Μέγεθος χαρτιού	A4 - A0		
11	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού	914,4mm x 15m		
12	Ελάχιστο μέγεθος χαρτιού	279,4mm x 210mm		
13	Τροφοδοσία χαρτιού	ρολό και bypass ένα φύλλο		
14	Επεξεργαστής	>= 1,75MHz		
15	Μνήμη	>= 4GB		
16	Σκληρός δίσκος	>= 320GB		
17	Οθόνη αφής	έγχρωμη, διάστασης >= 10 ιντσών		
18	Σύνδεση	Ethernet 10/100/1000 BASE-T και USB 2.0 τουλάχιστον		
18	Ανάλυση εκτύπωσης	600x600dpi έως 1200x1200dpi (σε quality priority mode)		
20	Ανάλυση αντιγραφής	>= 600dpi		
21	Ανάλυση σάρωσης	>= 600dpi		
22	Λειτουργίες σάρωσης	Scan to email, scan to folder, scan to usb		
23	Τύποι αρχείων σάρωσης	PDF, JPEG, TIFF		
24	Συμβατότητα	Windows 7/8/10		
25	Εγχειρίδια	στην ελληνική γλώσσα		
26	Μελάνια	να περιλαμβάνονται (ανά μηχάνημα) 4 σετ όλων των χρωμάτων πλέον των πρώτων που θα τοποθετηθούν με την		

		παράδοση		
27	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
28	Πιστοποίηση	CE		
29	Εγκατάσταση/Παραμετροποίηση/Εκπαίδευση	ΝΑΙ		
30	Να αναφερθεί το ενδεικτικό κόστος μελανιών	ΝΑΙ		
31	Να αναφερθεί το ενδεικτικό κόστος κεφαλών	ΝΑΙ		

Σημείωση: όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα.

Χαλάνδρι, 15/5/2018

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή
Τηλ.: 213 2023889
Ηλ.διεύθυνση: plioforiki@halandri.gr

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ»**

Α.Μ.: 60/2018

Προϋπολογισμός: 76.979,20€ €
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV ΟΜΑΔΑΣ Α': 30200000-1, 32000000-3,
38650000-6, 48300000-1

CPV ΟΜΑΔΑΣ Β': 30232140-7

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού, λογισμικών πακέτων και σχεδιογράφων-σαρωτών-φωτοτυπικών η οποία θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από:

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
3. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
12. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) η σύμβαση
- β) η διακήρυξη
- γ) η οικονομική προσφορά του αναδόχου
- δ) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- ε) οι πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **76.979,20€** (εβδομήντα έξι χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα γίνει με **ΑΝΟΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** με τους όρους διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης και την έκδοση απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει προσφορά για μία ή δύο ομάδες και η προσφορά θα πρέπει να αφορά στο **σύνολο της ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ**.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυητική συμμετοχής και εγγυητική καλής εκτέλεσης ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου

Εγγύηση συμμετοχής

Ο υποψήφιος προμηθευτής καταθέτει εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό **1%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της ομάδας ή ομάδων που συμμετέχει (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η ισχύς της εγγυητικής συμμετοχής πρέπει να είναι ένα μήνα επιπλέον μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η διακήρυξη.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, στο Τμήμα Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών του Δήμου Χαλανδρίου, και σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **4 μηνών** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών κάθε ομάδας από την υπογραφή της σύμβασης. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες

Επιτροπές. **Η τιμολόγηση θα γίνει αναλυτικά στους Κ.Α. όπως αυτοί αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ της μελέτης.**

ΑΡΘΡΟ 8º: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων.

Επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει, ανάλογα με την ομάδα/τις ομάδες στις οποίες συμμετέχει, με την προσφορά του να καταθέσει:

ΟΜΑΔΑ Α΄

- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο σχετικά με την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μηχανημάτων, αναλωσίμων και ανταλλακτικών και να καταθέσει το σχετικό πιστοποιητικό
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών 1 και 2 (σταθεροί φορητοί υπολογιστές αντίστοιχα) εφαρμόζει συστήματα ISO 9001:2008 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο και ISO:14001 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο και να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά
- βεβαίωση ή βεβαιώσεις (κατασκευαστών ή αντιπροσώπων ή εισαγωγέων ή προσφέροντα) συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103
- Για τα είδη που ζητείται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών, δήλωση ή δηλώσεις συμμόρφωσης CE. Εφόσον στην επισυναπτόμενη δήλωση ή δηλώσεις CE δεν περιλαμβάνεται η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να επισυναφθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου πως το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU.

ΟΜΑΔΑ Β΄

- Ότι είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική αγορά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 (πέντε) ετών
- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο σχετικά με την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μηχανημάτων, αναλωσίμων και ανταλλακτικών και να καταθέσει το σχετικό πιστοποιητικό
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία εφαρμόζει συστήματα ISO 9001:2008 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο και ISO 14001:2004 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο και να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά

- Θα πρέπει να έχει προσχωρήσει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού βάσει του Ν.2939/20017 και της Η.Π. 23615/651/Ε103 του 2015 τα οποία θα αποδείξει καταθέτοντας σχετική βεβαίωση
- Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου εξοπλισμού. Εφόσον στην επισυναπτόμενη δήλωση ή δηλώσεις CE δεν περιλαμβάνεται η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να επισυναφθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου πως το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU.
- Βεβαίωση ότι διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης τουλάχιστον 3 (τριών) ατόμων (αποδεικνύεται με βεβαίωση προσωπικού θεωρημένη από την αρμόδια αρχή)

ΑΡΘΡΟ 9^ο: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των ισχυόντων νόμων φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Η αμοιβή του Αναδόχου επιβαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών και σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί θα εφαρμοσθούν όσα προβλέπονται για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία.

Χαλάνδρι, 15/5/2018

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή
Τηλ.: 213 2023889
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ»

Α.Μ.: 60/2018

Προϋπολογισμός: 76.979,20€ €
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV ΟΜΑΔΑΣ Α': 30200000-1, 32000000-3,
38650000-6, 48300000-1

CPV ΟΜΑΔΑΣ Β': 30232140-7

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'

ΟΜΑΔΑ Α'

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υπολογιστές σταθεροί	28	740,00€€€
2	Φορητοί υπολογιστές	3	810,00€€€
3	Φωτογραφικές μηχανές	5	140,00€		
4	Μεταγωγέας 8 θέσεων	10	42,00€		
5	Εξωτερικός δίσκος	2	130,00€		
6	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	7	25,00€		
7	Ακουστικά με μικρόφωνο για τηλεδιάσκεψη μέσω Η/Υ	3	40,00€		
8	Δίσκος laptop	1	70,00€		
9	Εσωτερικοί δίσκοι	10	80,00€		
10	Εξωτερική συσκευή σύνδεσης USB HUB	1	20,00€		
11	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης σκληρών δίσκων	1	55,00€		
12	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	1	30,00€		
13	Προσαρμογέας USB Bluetooth	2	20,00€		
14	Θερμικός εκτυπωτής	1	1.400,00€		
15	Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας – Adobe Photoshop CC	2	470,00€		

16	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	10	450,00€		
17	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	30	350,00€		
18	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.100,00€		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					...€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					...€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					...€

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β΄

ΟΜΑΔΑ Β΄					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σχεδιογράφος- Σαρωτής- Φωτοαντιγραφικό χαρτών	2	8.800,00€€€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α΄

ΚΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.05	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	17	350,00 €
10.7134.05	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	6	470,00 €
10.7134.05	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.100,00 €
10.7134.14	Ακουστικά με μικρόφωνο για τηλεδιάσκεψη μέσω Η/Υ	3	40,00 €
10.7134.14	Δίσκος laptop	1	70,00 €
10.7134.14	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	1	30,00 €
10.7134.14	Εξωτερική συσκευή ανάγνωσης σκληρών δίσκων	1	55,00 €
10.7134.14	Εξωτερική συσκευή σύνδεσης USB HUB	1	20,00 €
10.7134.14	Εξωτερικός δίσκος	1	130,00 €
10.7134.14	Εσωτερικοί δίσκοι	1	80,00 €
10.7134.14	Μεταγωγέας 8 θέσεων	1	42,00 €
10.7134.14	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	3	25,00 €
10.7134.14	Προσαρμογέας USB Bluetooth	2	20,00 €
10.7134.14	Υπολογιστές σταθεροί	7	740,00 €
10.7134.14	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00 €
15.7134.08	Εκτυπωτής θερμικός	1	1.400,00 €
15.7134.08	Εσωτερικοί δίσκοι	5	80,00 €
15.7134.08	Υπολογιστές σταθεροί	3	740,00 €
15.7134.08	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00 €
15.7134.09	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	3	350,00 €
15.7134.09	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	1	470,00 €
20.7134.03	Μεταγωγέας 8 θέσεων	9	42,00 €
20.7134.03	Υπολογιστές σταθεροί	6	740,00 €
20.7134.04	Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας - Adobe Photoshop CC	2	470,00 €
20.7134.04	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	1	470,00 €
30.7134.06	Εσωτερικοί δίσκοι	4	80,00 €
30.7134.06	Υπολογιστές σταθεροί	4	740,00 €
30.7134.06	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00 €
30.7134.06	Φωτογραφικές μηχανές	5	140,00 €

30.7134.07	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	3	350,00 €
30.7134.07	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	1	470,00 €
35.7134.01	Εξωτερικός δίσκος	1	130,00 €
35.7134.01	Υπολογιστές σταθεροί	4	740,00 €
35.7134.02	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	3	350,00 €
35.7134.02	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath (Government Licenses)	1	470,00 €
45.7134.01	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	2	25,00 €
45.7134.01	Υπολογιστές σταθεροί	2	740,00 €
45.7134.02	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	350,00 €
50.7134.01	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	2	25,00 €
50.7134.01	Υπολογιστές σταθεροί	2	740,00 €
50.7134.02	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	350,00 €

ΟΜΑΔΑ Β'

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.14	Σχεδιογράφος - Σαρωτής - Φωτοαντιγραφικό χαρτών	2	8.800,00