

**Πίνακας Ειδών /Προϋπολογισμού
της Δημόσιας Διαβούλευσης (Τεχνικός Διάλογος)**

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 85.522 € συμπεριλαμβανομένου 24% ΦΠΑ

ΟΜΑΔΕΣ – ΕΙΔΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ομάδα	Είδος	Περιγραφή	Λέσβος	Χίος	Σύνολο	Π/Υ
Ομάδα 10 - Οθόνες	10.1	Οθόνη Τύπου Β	2	5	7	
	10.2	Οθόνη Τύπου Γ	7	0	7	
	10.3	Οθόνη Τύπου Δ	12	0	12	
		Σύνολο	21	5	26	5.050€
Ομάδα 11 - Σταθεροί Υπολογιστές	11.1	Σταθερός Υπολογιστής OSX1	0	2	2	
	11.2	Σταθερός Υπολογιστής τύπου Α	15	5	20	
		Σύνολο	15	7	22	20.876€
Ομάδα 12 - Φορητοί Υπολογιστές	12.1	Φορητός Υπολογιστής Τύπου 1	4	3	7	
	12.2	Φορητός Υπολογιστής Τύπου 2	0	6	6	
	12.3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής OSX4	1	0	1	
	12.4	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής OSX5	0	2	2	
		Σύνολο	5	11	16	19.611€
Ομάδα 13 Οπτικοακουστικός Εξοπλισμός	13.1	Κάμερα Video Ψηφιακή Τύπου 1	0	1	1	
	13.2	Σετ Ασύρματο Μικρόφωνο	0	1	1	
	13.3	Διαδραστικός πίνακας και οθόνη με δυνατότητα αφής	0	1	1	
	13.4	Ασύρματο σύστημα κεφαλόφωνου	0	1	1	

	13.5	Εφεδρικό κεφαλόφωνο με βάση	0	1	1	
	13.6	Κάμερα Video Ψηφιακή Τύπου 2	0	1	1	
	13.6A	Υλικά εγκατάστασης για 13.3, 13.6	0	1	1	
	13.7	Βιντεοπροβολέας τύπου K1	4	0	4	
	13.8	Τηλεόραση LCD	1	0	1	
	13.9	TV LED Ultra HD Smart Wifi	1	1	2	
		Σύνολο	6	8	14	13.007€
Ομάδα 14 - Ταμπλέτες	14.1	Ταμπλέτα Τύπου 1	0	2	2	
	14.2	Ταμπλέτα Τύπου 2	4	0	4	
	14.3	Ταμπλέτα Τύπου 3	1	0	1	
		Σύνολο	5	2	7	10.085€
Ομάδα 15 - Λογισμικό	15.1	Πακέτο Οικονομετρικού/στατιστικού/μοντελικού	0	1	1	
	15.2	Λογισμικό NVivo product range	0	1	1	
		Σύνολο	0	2	2	6.100€
Ομάδα 16 Περιφερειακά	16.1	Περιφερειακά Σταθερού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή τύπου Windows 1	12	0	12	
		Σύνολο	12	0	12	1.260€
Ομάδα 17 Πολυμηχανήματα	17.1	Πολυμηχάνημα τύπου K1	4	0	4	
		Σύνολο	4	0	4	1.180€
Ομάδα 18 - Εκτυπωτές	18.1	Εκτυπωτής (τύπου K1)	2	0	2	
	18.2	Εκτυπωτής (τύπου K2)	1	0	1	
		Σύνολο	3	0	3	1.128€
Ομάδα 19 - Κινητές συσκευές	19.1	Κινητή συσκευή 4G	3	0	3	

		Σύνολο	3	0	3	3.825€
Ομάδα 20 - 3Δ σαρωτής	20.1	Φορητός 3Δ σαρωτής	2	0	2	
		Σύνολο	2	0	2	2.760€
Ομάδα 21 – Συσκευές μικτής πραγματικότητας	21.1	Επικεφαλής συσκευής μικτής πραγματικότητας	1	0	1	
		Σύνολο	1	0	1	640€
		Γενικό Σύνολο				85.522€

Προδιαγραφές Ανά Είδος

Ομάδα 10: Οθόνες

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 10 : 1.350€

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1	Οθόνη Τύπου B			
10.1.1	Πλήθος μονάδων: 7	ΝΑΙ		
10.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
10.1.3	Τεχνολογία IPS ή PLS:	ΝΑΙ		
10.1.4	Διαγώνιος : $\geq 23,8''$	ΝΑΙ		
10.1.5	Τύπος οπίσθιου φωτισμού : LED	ΝΑΙ		
10.1.6	Λόγος Διαστάσεων : 16:9	ΝΑΙ		
10.1.7	Ανάλυση : $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ		
10.1.8	Γωνίες Θέασης (H/V)	$\geq 178/178$		
10.1.9	Φωτεινότητα : $\geq 250 \text{ cd/m}^2$	ΝΑΙ		
10.1.10	Αντίθεση (Δυναμική) : $\geq 5.000.000:1$ ή Mega	ΝΑΙ		
10.1.11	Αντίθεση (Τυπική) : $\geq 1.000:1$	ΝΑΙ		
10.1.12	Χρόνος απόκρισης : $\leq 5 \text{ ms}$	ΝΑΙ		
10.1.13	Είσοδος HDMI (v1.4 ή καλύτερο) 1920x1080/75Hz:	ΝΑΙ		
10.1.14	Είσοδος Display Port (v1.2 ή καλύτερο) 1920x1080/75Hz	ΝΑΙ		
10.1.15	Έξοδος Ακουστικών	ΝΑΙ		
10.1.16	Εγγύηση : ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		
10.1.17	ISO Κατασκευής / Συναρμολόγησης : Πιστοποίηση ISO9001 σε ισχύ και τουλάχιστον 5 ετούς συνολικής διάρκειας	ΝΑΙ		
10.1.18	Πιστοποιήσεις : Τουλάχιστον Energy Star, FCC-B, CE	ΝΑΙ		
10.1.19	Τροφοδοσία : Εσωτερικό ή εξωτερικό τροφοδοτικό, 220-240 VAC	ΝΑΙ		

10.1.20	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
10.1.21	Να συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.2	Οθόνη Τύπου Γ			
10.2.1	Πλήθος μονάδων: 7	ΝΑΙ		
10.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
10.2.3	Τεχνολογία IPS ή PLS:	ΝΑΙ		
10.2.4	Διαγώνιος : >= 27"	ΝΑΙ		
10.2.5	Τύπος οπίσθιου φωτισμού : LED	ΝΑΙ		
10.2.6	Λόγος Διαστάσεων : 16:9	ΝΑΙ		
10.2.7	Ανάλυση : >=1920x1080	ΝΑΙ		
10.2.8	Γωνίες Θέασης (H/V)	>=178/178		
10.2.9	Φωτεινότητα : >= 300 cd/m ²	ΝΑΙ		
10.2.10	Αντίθεση (Δυναμική) : >=4.000.000:1 ή Mega	ΝΑΙ		
10.2.11	Αντίθεση (Τυπική) : >=1.000:1	ΝΑΙ		
10.2.12	Χρόνος απόκρισης : <= 6ms	ΝΑΙ		
10.2.13	Είσοδος HDMI (v1.4 ή καλύτερο) 1920x1080/75Hz:	ΝΑΙ		
10.2.14	Είσοδος Display Port (v1.2 ή καλύτερο) 1920x1080/75Hz	ΝΑΙ		
10.2.15	Δυνατότητα ρύθμισης κλίσης, περιστροφής, ύψους και αλλαγής προσανατολισμού από οριζόντιο σε κατακόρυφο	ΝΑΙ		
10.2.16	Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης Soundbar	ΝΑΙ		
10.2.17	Εγγύηση : >=3έτη	ΝΑΙ		

10.2.18	ISO Κατασκευής / Συναρμολόγησης : Πιστοποίηση ISO9001 σε ισχύ και τουλάχιστον 5 ετούς συνολικής διάρκειας	ΝΑΙ		
10.2.19	Πιστοποιήσεις : Τουλάχιστον Energy Star	ΝΑΙ		
10.2.20	Τροφοδοσία : Εσωτερικό ή εξωτερικό τροφοδοτικό, 220-240 VAC	ΝΑΙ		
10.2.21	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
10.2.22	Να συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.3	Οθόνη Τύπου Δ			
10.3.1	Πλήθος μονάδων: 12	ΝΑΙ		
10.3.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
10.3.3	Τεχνολογία IPS ή PLS:	ΝΑΙ		
10.3.4	Διαγώνιος : >= 21,5"	ΝΑΙ		
10.3.5	Τύπος οπίσθιου φωτισμού : LED	ΝΑΙ		
10.3.6	Λόγος Διαστάσεων : 16:9	ΝΑΙ		
10.3.7	Ανάλυση : >=1920x1080	ΝΑΙ		
10.3.8	Γωνίες Θέασης (H/V)	>=178/178		
10.3.9	Φωτεινότητα : >= 250 cd/m ²	ΝΑΙ		
10.3.10	Αντίθεση (Δυναμική) : >=5.000.000:1 ή Mega	ΝΑΙ		
10.3.11	Αντίθεση (Τυπική) : >=1.000:1	ΝΑΙ		
10.3.12	Χρόνος απόκρισης : <= 5ms	ΝΑΙ		
10.3.13	Είσοδος HDMI:	ΝΑΙ		
10.3.14	Είσοδος DVI-D:	ΝΑΙ		
10.3.15	Εγγύηση : >=2έτη	ΝΑΙ		

10.3.16	ISO Κατασκευής / Συναρμολόγησης : Πιστοποίηση ISO9001 σε ισχύ και τουλάχιστον 5 ετούς συνολικής διάρκειας	NAI		
10.3.17	Πιστοποιήσεις : Τουλάχιστον Energy Star, FCC-B, CE	NAI		
10.3.18	Τροφοδοσία : Εσωτερικό ή εξωτερικό τροφοδοτικό, 220-240 VAC	NAI		
10.3.19	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
10.3.20	Να συνοδεύεται από καλώδιο HDMI	NAI		

Ομάδα 11: Σταθεροί Υπολογιστές

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 11 : 20.876€

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1	Σταθερός Υπολογιστής Τύπου OSX1			
11.1.1	Πλήθος μονάδων: 2	NAI		
11.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
11.1.3	Γενικά - Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (πληκτρολόγιο, ποντίκι, motherboard κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, ο σκληρός δίσκος και η μονάδα οπτικού δίσκου να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστικού συστήματος, εγκεκριμένα από αυτό. Τα PCs να έχουν δυνατότητα	NAI		

	επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση. :			
Επεξεργαστής				
11.1.4	- Τεχνολογία κατασκευής : Intel I5 η ισοδύναμός (5 ^{ης} η μεταγενέστερης) γενεάς.	NAI		
11.1.5	- Συχνότητα : >=3.4 GHZ	NAI		
11.1.6	- Πυρήνες : >=4	NAI		
- Επεξεργαστής / κάρτα γραφικών				
11.1.7	Chipset Radeon Pro 570	NAI		
11.1.8	- Μνήμη Γραφικών GB : >= 4 GB GDDR5	NAI		
11.1.9	- Υποστήριξη Πολλαπλών Οθονών :	NAI		
Μητρική				
11.1.10	- Εξωτερικές θύρες επικοινωνίας : >= 4 USB 3.0, USB-C >= 2	NAI		
11.1.11	- Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit :	NAI		
11.1.12	- Ενσωματωμένη κάρτα ήχου :	NAI		
11.1.13	- Ενσωματωμένα Στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
11.1.14	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	NAI		
11.1.15	Υποδοχή κλειδαριάς Kensington	NAI		
11.1.16	Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi 802.11ac συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n	NAI		
11.1.17	Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth 4.2	NAI		
Μνήμη RAM				
11.1.18	- Τύπος : DDR4	NAI		
11.1.19	- Μέγεθος : >=8	NAI		
11.1.20	- Ταχύτητα διαύλου : >=2400	NAI		

Σκληρός Δίσκος				
11.1.21	- Τύπος : Fusion Drive	NAI		
11.1.22	- Χωρητικότητα : >=1 TB	NAI		
Κουτί				
11.1.23	Ύψος: <= 52 cm	NAI		
11.1.24	Πλάτος: <= 65,0 cm	NAI		
11.1.25	Βάθος βάσης: < = 21 cm	NAI		
11.1.26	Βάρος: <= 10 kg2	NAI		
11.1.26	Τροφοδοτικό επαρκούς ισχύος για το σύνολο του προσφερόμενου είδους. Να αναφερθεί η ονομαστική του ισχύς.	NAI		
11.1.27	Πληκτρολόγιο - : Magic Keyboard / US English / Greek	NAI		
11.1.28	Ποντίκι - : Magic Mouse 2	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα				
11.1.29	macOS High Sierra	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας				
11.1.30	Εγγύηση Parts & Labor : >= 1 έτος	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.2	Σταθερός Υπολογιστής τύπου A			
11.2.1	Είδος προς προμήθεια	Η/Υ με, πληκτρολόγιο και ποντίκι.		
11.2.2	Αριθμός τεμαχίων	20		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.2.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
11.2.4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο και ποντίκι) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
11.2.5	Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS (Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν)	ΝΑΙ		
11.2.6	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και <u>γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.</u> (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
	Κουτί (Case)			
11.2.7	Τύπου Tower	ΝΑΙ		
11.2.8	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x SD slot		
11.2.9	Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays	≥ 1 x εσωτερικό 3.5" ≥ 2 x εσωτερικά 2.5" ≥ 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive		
	Επεξεργαστής (CPU)			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.2.10	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i5 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
11.2.11	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
11.2.12	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 6		
11.2.13	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	≥ 2.80/4.00		
11.2.14	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 9		
	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
11.2.15	Chipset Intel H370 ή ισοδύναμο ή ανώτερο.	NAI		
11.2.16	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
11.2.17	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x RJ-45		
11.2.18	Υποδοχές PCIe x16	≥ 1		
11.2.19	Υποδοχές PCIe x1	≥ 3		
11.2.20	Υποδοχές M.2	≥ 2		
	Κύρια Μνήμη (RAM)			
11.2.21	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥ 8		
11.2.22	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 32		
11.2.23	Τεχνολογία μνήμης DDR4 2400MHz ή ανώτερη	NAI		
11.2.24	DIMM slots	≥ 2		
	Σκληρός Δίσκος			
11.2.25	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (σε GB)	≥ 256		
11.2.26	Τύπος Σκληρού Δίσκου	M.2 PCIe Class 40 Solid State Drive		
	Κάρτα Γραφικών			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.2.27	Ενσωματωμένη Intel UHD Graphics 630 ή ισοδύναμη ή ανώτερη	ΝΑΙ		
11.2.28	Έξοδοι γραφικών: 1 x DisplayPort & 1 x HDMI & 1 x VGA (Χωρίς την παροχή και χρήση adaptors)	ΝΑΙ		
	Οπτικό μέσο			
11.2.29	Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD	ΝΑΙ		
	Τροφοδοτικό			
11.2.30	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 260 W		
11.2.31	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
	Πληκτρολόγιο			
11.2.32	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	ΝΑΙ		
	Ποντίκι			
11.2.33	Ποντίκι τύπου USB	ΝΑΙ		
	Λογισμικά			
11.2.34	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Home 64bit		
11.2.35	Οδηγοί Υλικού (drivers) για MS Windows 10 : Διαθέσιμοι online η σε CD/DVD	ΝΑΙ		

Ομάδα 12: Φορητοί Υπολογιστές**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 12 : 19.611€**

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1	Φορητός Υπολογιστής Windows1			
12.1.1	Πλήθος μονάδων: 7	ΝΑΙ		
12.1.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
12.1.3	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες :	ΝΑΙ		
12.1.4	Βάρος : <=2,5Kgr	ΝΑΙ		
12.1.5	Επεξεργαστής : Intel Core I3 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
12.1.6	Επεξεργαστής Συχνότητα : >=2,30GHz	ΝΑΙ		
12.1.7	Οθόνη μέγεθος : >=15"	ΝΑΙ		
12.1.8	Οθόνη Ανάλυση : >=1920 x 1080	ΝΑΙ		
12.1.9	Οθόνη τύπος : Full HD TFT	ΝΑΙ		
12.1.10	Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο :	ΝΑΙ		
12.1.11	Θύρες USB : USB 3.0: ≥1	ΝΑΙ		
12.1.12	Θύρες HDMI : >=1	ΝΑΙ		
12.1.13	Θύρα Ethernet : 100 / 1000Mbps	ΝΑΙ		
12.1.14	Web Κάμερα : 720p η καλύτερη	ΝΑΙ		
12.1.15	Οπτική Συσκευή : DVD-RW (+/-)	ΝΑΙ		
12.1.16	Δίσκος / Χωρητικότητα GB : SSD / >=120 GB	ΝΑΙ		
12.1.17	Μνήμη RAM GB : >=4 GB, DDR4	ΝΑΙ		
12.1.18	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10 Home η ανώτερο	ΝΑΙ		
12.1.19	Γλώσσες εργοστασιακής εγκατάστασης συσκευής : Αγγλικά US / Ελληνικά	ΝΑΙ		
12.1.20	Εγγύηση : >=2 έτη	ΝΑΙ		

12.1.21	Οδηγοί Υλικού (drivers) για MS Windows 10 : Διαθέσιμοι online η σε CD/DVD	NAI		
12.1.22	ISO Κατασκευαστή : Πιστοποίηση ISO9001 για τουλάχιστον 10 έτη	NAI		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.2	Φορητός Υπολογιστής Windows3			
12.2.1	Πλήθος μονάδων: 6	NAI		
12.2.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
12.2.3	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες :	NAI		
12.2.4	Βάρος : ≤ 2 kg	NAI		
12.2.5	Επεξεργαστής : Intel Core I5 ή καλύτερος	NAI		
12.2.6	Επεξεργαστής Συχνότητα : (GHz): >=2,5	NAI		
12.2.7	Οθόνη μέγεθος : <=14"	NAI		
12.2.8	Οθόνη Ανάλυση : >=1920 x 1080	NAI		
12.2.9	Οθόνη τύπος : Full TFT HD η καλύτερη	NAI		
12.2.10	Θύρες USB : USB 3.0: ≥2	NAI		
12.2.11	Θύρες HDMI : >=1	NAI		
12.2.12	Web Κάμερα : 720p η καλύτερη	NAI		
12.2.13	Δίσκος / Χωρητικότητα GB : SSD / >=240 GB	NAI		
12.2.14	Μνήμη RAM GB : >=8 GB, DDR4	NAI		
12.2.15	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10 Home η ανώτερο	NAI		
12.2.16	Γλώσσες εργοστασιακής εγκατάστασης συσκευής : Αγγλικά US / Ελληνικά	NAI		
12.2.17	Εγγύηση : >=2 έτη	NAI		

12.2.18	Οδηγοί Υλικού (drivers) για MS Windows 10 : Διαθέσιμοι online η σε CD/DVD	NAI		
12.2.19	ISO Κατασκευαστή : Πιστοποίηση ISO9001 για τουλάχιστον 10 έτη	NAI		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής OSX4			
12.3.1	Πλήθος μονάδων: 1	NAI		
12.3.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
12.3.3	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες:	NAI		
12.3.4	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα: MacOS Sierra ή νεότερο	NAI		
12.3.5	Επεξεργαστής με 2 Cores και 4 Treads	NAI		
12.3.6	Συχνότητα Επεξεργαστή ≥ 2.0 Ghz	NAI		
12.3.7	Μέγεθος Οθόνης: ≥ 13 "	NAI		
12.3.8	Ανάλυση Οθόνης $\geq 2560 \times 1600$	NAI		
12.3.9	Ασύρματη Δικτύωση	NAI		
12.3.10	Θύρες USB: USB 3.0: ≥ 1	NAI		
12.3.11	Web Κάμερα	NAI		
12.3.12	Δίσκος / Χωρητικότητα GB: SSD / ≥ 120 GB	NAI		
12.3.13	Μνήμη RAM GB: ≥ 8 GB	NAI		
12.3.14	Εγγύηση	≥ 1 έτη		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.4	Φορητός Υπολογιστής OSX5			
12.4.1	Πλήθος μονάδων: 2	NAI		
12.4.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
12.4.3	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες :	NAI		
12.4.4	Βάρος : ≤ 1.9 kg	NAI		
12.4.5	Επεξεργαστής : Intel Core I7 η καλύτερος δυο τελευταίων γενεών	NAI		

12.4.6	Επεξεργαστής Συχνότητα : >=2.9 GHz	NAI		
12.4.7	Οθόνη μέγεθος : >=15"	NAI		
12.4.8	Οθόνη Ανάλυση : >=2880 x 1800	NAI		
12.4.9	Οθόνη τύπος : IPS	NAI		
12.4.10	Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο :	NAI		
12.4.11	Θύρες USB-C: 3.1: ≥1	NAI		
12.4.12	Web Κάμερα : 720p η καλύτερη με υποστήριξη Facetime	NAI		
12.4.13	Δίσκος / Χωρητικότητα GB : PCIe SSD / >=512 GB	NAI		
12.4.14	Μνήμη RAM GB : >=16 GB >=DDR3	NAI		
12.4.15	Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα : OSX τελευταία έκδοση	NAI		
12.4.16	Γλώσσες εργοστασιακής εγκατάστασης συσκευής : Αγγλικά US / Ελληνικά	NAI		
12.4.17	Εγγύηση : >=1 έτη	NAI		

Ομάδα 13: Οπτικοακουστικός Εξοπλισμός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 13: 13.007€

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1	Κάμερα Video Ψηφιακή Τύπου 1			
13.1.1	Πλήθος μονάδων: 1	NAI		
13.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.1.3	Οπτικό zoom >=12x – Ψηφιακό zoom >=160x	NAI		
13.1.4	Σταθεροποιητής εικόνας	NAI		
13.1.5	Σύστημα εγγραφής ήχου Dolby 5.1	NAI		
13.1.6	Εσωτερική μνήμη Flash, SD/SDHC	NAI		
13.1.7	Έξοδος: HDMI Micro	NAI		
13.1.8	Εγγύηση >=1 έτος	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.2	Σετ ασύρματου μικροφώνου			
13.2.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
13.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.2.3	Δέκτης: true diversity	ΝΑΙ		
13.2.4	Μικρόφωνο πέτου	ΝΑΙ		
13.2.5	Εγγύηση: >= 2 χρόνια	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.3	Διαδραστικός πίνακας και οθόνη με δυνατότητα αφής			
13.3.1	Πλήθος: 1	ΝΑΙ		
13.3.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.3.3	Διαγώνιο μέγεθος >= 65 "	ΝΑΙ		
13.3.4	Ανάλυση - εγγενής Full HD >= (1920 x 1080)	ΝΑΙ		
13.3.5	Τεχνολογία οθόνης Άμεσος οπίσθιος φωτισμός WLED	ΝΑΙ		
13.3.6	Χαρακτηριστικά οθόνης αφής Προβλεπόμενη χωρητική, Multi-touch, Anti-glare	ΝΑΙ		
13.3.7	Υαλοπίνακα =<2,5 χιλιοστά πάχους, χημικά επεξεργασμένα για αντοχή σε ζημιές	ΝΑΙ		
13.3.8	Λόγος αντίθεσης >= 5.000: 1	ΝΑΙ		
13.3.9	Φωτεινότητα οθόνης 350 cd / m2	ΝΑΙ		
13.3.10	Ρυθμός ανανέωσης >= 120 Hz	ΝΑΙ		
13.3.11	Χρόνος απόκρισης >= 6,5 ms	ΝΑΙ		

13.3.12	Γωνία προβολής >= 176 °	NAI		
13.3.13	Ηχεία στερεοφωνικά >= 10W x 2	NAI		
13.3.14	Κονσόλες οθόνης - Είσοδοι Γραμμή μικροφώνου 3,5 χιλιοστών, στερεοφωνικός ήχος RCA, μονοφωνικός ήχος 3,5 χιλιοστών, RS232, Component video, HDMI x 4, VGA	NAI		
13.3.15	Υποδοχές οθόνης - Έξοδοι Στερεοφωνικός ήχος 3,5mm, στερεοφωνικός ήχος RCA, USB-B για έλεγχο οθόνης αφής	NAI		
13.3.16	ισχύς AC 100 έως 240 V, 50/60	NAI		
13.3.17	Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα Καλώδιο τροφοδοσίας, Απομακρυσμένο, Γραφίδα, Καλώδιο VGA, Οδηγός γρήγορης εκκίνησης, Καλώδιο USB A-B	NAI		
13.3.18	Ασύρματη συνεργασία LightCast-Ready	NAI		
13.3.19	Ακουστικός θόρυβος <=40 dBA στους 77 ° F / 25 ° C	NAI		
13.3.20	Εγγύηση προϊόντος >= 2 έτη	NAI		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.4	Ασύρματο σύστημα κεφαλόφωνου			
13.4.1	Πλήθος: 1	NAI		
13.4.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.4.3	DECT για την ΕΕ, το Ηνωμένο Βασίλειο, το AUS DECT (1.880 έως 1.900 MHz)	NAI		
13.4.4	Συμβατό με GAP (Ακουστικό)	NAI		
13.4.5	Ακουστικό Συνδέεται με το σταθμό βάσης	NAI		
13.4.6	Σταθμός βάσης Συνδέεται στο Skype	NAI		
13.4.7	Έλεγχος κλήσεων . Το Plug and Play έχει πιστοποιηθεί για το Skype for Business	NAI		

13.4.8	Μικροφωνο	NAI		
13.4.9	Απόκριση συχνότητας Μικροφωνου Wideband Mode 150 Hz - 6.8 KHz	NAI		
13.4.10	Απόκριση συχνότητας Μικροφωνου Λειτουργία στενής ζώνης 300 Hz - 3,5 KHz	NAI		
13.4.11	Βάρος ακουστικού <=50 mm / 1,96 in	NAI		
13.4.12	Battery (Lithium Polymer) Exchangeable for service (see User manual)	NAI		
13.4.13	Range – line of sight >= 180 m / 590 ft	NAI		
13.4.14	Ακουστικό (με πινακίδα τύπου για γάντζο αυτιού και υποδοχή απόστασης)	NAI		
13.4.15	Σταθμός βάσης	NAI		
13.4.16	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	NAI		
13.4.17	καλώδιο USB	NAI		
13.4.18	προσαρμογέας αγκίστρου αυτιού με προ- τοποθετημένο γάντζο αυτιού με μανίκι δερματίνης	NAI		
13.4.19	Επιπλέον ακουστικά μεγέθους M και L	NAI		
13.4.20	Εύρος - οπτική επαφή >= 180 m / 590 ft	NAI		
13.4.21	Ηχείο	NAI		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.5	Εφεδρικό κεφαλόφωνο με βάση			
13.5.1	Πλήθος: 1	NAI		
13.5.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.5.3	Χρόνος ομιλίας στενής ζώνης: έως 12 ώρες ευρείας ζώνης: έως 8 ώρες	NAI		
13.5.4	Χρόνος φόρτισης 50% >= 20 λεπτά	NAI		

	100%: περίπου. 1 ώρα			
13.5.6	Εύρος (εξαρτώμενο από το περιβάλλον) Επαναφορτιζόμενη μπαταρία (ενσωματωμένη)	NAI		
13.5.6	ελεύθερη οπτική επαφή ≥ 180 μ. σε κτίρια γραφείων: έως 55 μ. Πολυμερές λιθίου 3.7 V; 215 mAh	NAI		
13.5.7	Ισχύς εξόδου EU / AUS: 24 dbm / 250 mW ΗΠΑ / CAN: 20,4 dbm / 100 mW Τύπος δυναμικού, μαγνήτης νεοδυμίου	NAI		
13.5.8	Μικρόφωνο τύπου ηλεκτρικού μικροφώνου, ακύρωση θορύβου Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας $\leq +5$ ° C έως $+45$ ° C (+ 41 ° F έως +113 ° F)	NAI		
13.5.9	Μονάδα τροφοδοσίας ρεύματος - PSAA05E / K / S / A	NAI		
13.5.10	Ονομαστική τάση εισόδου 100 - 240 V ~	NAI		
13.5.11	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου max. 0,2 A Συχνότητα δικτύου 50 - 60 Hz Ονομαστική τάση εξόδου 5,9 V Ονομαστικό ρεύμα εξόδου max. 850 mA	NAI		
13.5.12	Συχνότητα ≥ 1880 έως 1900 MHz	NAI		
13.5.13	Τιμή SAR του D 10 HS Αγκίστρια: 0,02 W / kg Κεφαλή: 0,050 W / kg	NAI		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.6	Κάμερα Video Ψηφιακή Τύπου 2			
13.6.1	Πλήθος: 1	NAI		
13.6.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.6.3	Σύστημα βίντεο HD: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25	NAI		

13.6.4	Αισθητήρας >= 1 / 2.7 ", CMOS, Αποτελεσματικό Pixel: 2.07M	NAI		
13.6.5	Φακός >= 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8	NAI		
13.6.6	Μεγέθυνση 12x οπτικό, 32x ψηφιακό	NAI		
13.6.7	Ελάχιστος φωτισμός <= 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)	NAI		
13.6.8	Κλείστρου 1 / 30s ~ 1 / 10000s	NAI		
13.6.9	Ψηφιακή μείωση θορύβου 2D & 3D ψηφιακή μείωση θορύβου	NAI		
13.6.10	Εύρος ταχύτητας Pan >= 1,7 ° έως 100 ° / s	NAI		
13.6.11	Υποστήριξη H & V Flip	NAI		
13.6.12	Είσοδος ήχου 1-ch: 3,5 χιλιοστά Audio Interface, Line In	NAI		
13.6.13	Μορφή βίντεο	NAI		
13.6.14	USB 3.0: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25 USB 2.0: 1080p / 30, 1080p / 25, 1080p / 15, 1080p / 10, 720p / 30, 720p / 25, 960x540p / 30, 960x540p / 25, 640x360p / 60, 640x360p / 50	NAI		
13.6.15	Πρωτόκολλο επικοινωνίας βίντεο USB UVC 1.0 ~ UVC 1.5	NAI		
13.6.16	Υποδοχή ισχύος τύπου JEITA (DC IN 12V)	NAI		
13.6.17	Κατανάλωση ρεύματος 1,0A (μέγιστο)	NAI		
13.6.18	Διαστάσεις <= 5 x 4,6 x 6,1 ίντσες / 128,5 x 118 x 156,2 mm	NAI		
13.6.19	Αξεσουάρ Περιλαμβάνεται Καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB, σειριακό καλ	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.6A	Υλικά εγκατάστασης για 13.3, 13.6			
13.6A.1	Ποσότητα: 1 σετ	ΝΑΙ		
13.6A.2	2 Καλώδια ρεύματος $\geq 20\mu$, 2 πολύπριζα 5 θέσεων, 2 Καλώδια USB $\geq 20\mu$, 2 καλώδια HDMI $\geq 20\mu$.	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.7	Βιντεοπροβολέας τύπου K1			
13.7.1	Ποσότητα: 4	ΝΑΙ		
13.7.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.7.3	Ανάλυση	$\geq 1280 \times 800$		
13.7.4	Φωτεινότητα	≥ 3.300 Lumens		
13.7.5	Διάρκεια Ζωής Λάμπας	≥ 6.000 ώρες		
13.7.6	Διόρθωση Keystone	ΝΑΙ		
13.7.7	Ενσωματωμένα Ηχεία	ΝΑΙ		
13.7.8	Συνδεσιμότητα HDMI	ΝΑΙ		
13.7.9	Συνδεσιμότητα VGA	ΝΑΙ		
13.7.10	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
13.7.11	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.8	Τηλεόραση LCD			
13.8.1	Ποσότητα: 1	ΝΑΙ		
13.8.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.8.3	Το σύστημα θα πρέπει να έχει ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση των 1920x1080	ΝΑΙ		
13.8.4	Διαγώνια Διάσταση Μόνιτορ $\geq 46"$	ΝΑΙ		
13.8.5	Smart TV	ΝΑΙ		
13.8.6	USB, HDMI, RF in, Ethernet, Ηχεία	ΝΑΙ		
13.8.7	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
13.8.8	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.9	Τηλεόραση LED Ultra HD Smart Wifi			
13.9.1	Πλήθος μονάδων : 2	ΝΑΙ		
13.9.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
13.9.3	Τύπος Πάνελ Οθόνης LED	ΝΑΙ		
13.9.4	Τύπος Οθόνης Flat	ΝΑΙ		
13.9.5	Το σύστημα θα πρέπει να έχει ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση των 3840x2160 (Ultra HD 4K)	ΝΑΙ		
13.9.6	Διαγώνια Διάσταση Μόνιτορ 49” ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
13.9.7	Η ανανέωση της οθόνης (Refresh Rate) πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 50Hz	ΝΑΙ		
13.9.8	PQI (Δείκτης ποιότητας εικόνας) μεγαλύτερος ή ίσος του 1300	ΝΑΙ		
13.9.9	Αναλογία 16:9	ΝΑΙ		
13.9.10	4K Upscaler	ΝΑΙ		
13.9.11	Τεχνολογία HDR (High Dynamic Range)	ΝΑΙ		
13.9.12	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ : PAL/SECAM	ΝΑΙ		
13.9.13	ΨΗΦΙΑΚΟ : DVB T2	ΝΑΙ		
13.9.14	EPG	ΝΑΙ		
13.9.15	Στερεοφωνική Έξοδος 2 ηχείων μεγαλύτερη ή ίση των 2x10W 2.0ch	ΝΑΙ		
13.9.16	DTS Decoder, Dolby Digital Plus	ΝΑΙ		
13.9.17	Smart TV	ΝΑΙ		
13.9.18	Smart View	ΝΑΙ		
13.9.19	Wifi	ΝΑΙ		
13.9.20	Πλοήγηση Internet	ΝΑΙ		
13.9.21	TV προς κινητή συσκευή – Κατοπτρισμός	ΝΑΙ		
13.9.22	DLNA	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.9.23	USB Media Player	NAI		
13.9.24	Remote Control, Power Cable, Documentation	NAI		
13.9.25	HDMI >=3	NAI		
13.9.26	USB >=2	NAI		
13.9.27	LAN Port	NAI		
13.9.28	Digital Audio Out (Optical)	NAI		
13.9.29	Common Interface Slot (CI Slot)	NAI		
13.9.30	Component/Composite	NAI		
13.9.31	Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	NAI		

Ομάδα 14: Ταμπλέτες

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 14: 10.085€

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1	Ταμπλέτα Τύπου 1			
14.1.1	Πλήθος μονάδων: 2	NAI		
14.1.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
14.1.2	Μέγεθος Οθόνης 10,5 "	NAI		
14.1.3	Ανάλυση Οθόνης 2224 x 1668 pixels	NAI		
14.1.4	Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch)	NAI		
14.1.5	LED Backlight	NAI		
14.1.6	Λειτουργικό Σύστημα iOS	NAI		
14.1.7	Ανάλυση Βασικής Κάμερας 12 MP	NAI		
14.1.8	Δευτερεύουσα Κάμερα	NAI		
14.1.9	Πυρήνες Επεξεργαστή Hexa-Core (4+2)	NAI		
14.1.10	Μνήμη RAM 4 GB	NAI		
14.1.11	Media Lightning, Έξοδος Ακουστικών / Audio	NAI		
14.1.12	Συνδεσιμότητα Bluetooth, Wi-Fi	NAI		
14.1.13	Δυνατότητες Ενσωματωμένο GPS	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.2	Ταμπλέτα τύπου 2			
14.2.1	Αριθμός μονάδων:	4		
14.2.2	Να είναι ταμπλέτα σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες	NAI		
	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ			
14.2.3	Μέγεθος (GB): ≥ 256	NAI		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
14.2.4	Τύπος: A10X Fusion chip με 64-bit αρχιτεκτονική	NAI		
14.2.5	Ενσωματωμένος συνεπεξεργαστής M10	NAI		
	ΜΝΗΜΗ			
14.2.6	Μέγεθος RAM (GB): ≥ 4	NAI		
	ΟΘΟΝΗ			
14.2.7	Τύπος τεχνολογίας: multi-touch LED-backlit	NAI		
14.2.8	Μέγεθος: τουλάχιστον 12,9 ίντσες διαγώνια	NAI		
14.2.9	Ανάλυση: τουλάχιστον 2732x2048 στα 264 ppi	NAI		
14.2.10	Retina με Τεχνολογία ProMotion	NAI		
14.2.11	Οθόνη True Tone ευρείας χρωματικής γκάμας (P3)	NAI		
	ΟΠΙΣΘΙΑ ΚΑΜΕΡΑ			
14.2.12	Κάμερα 12 megapixel	NAI		
14.2.13	Διάφραγμα f/1,8	NAI		
14.2.14	Ψηφιακό ζουμ έως 5x	NAI		
	Εγγραφή βίντεο			
14.2.15	Εγγραφή βίντεο 4K στα 30 fps	NAI		
14.2.16	Εγγραφή βίντεο 1080p HD στα 30 fps ή 60 fps	NAI		
14.2.17	Εγγραφή βίντεο 720p HD στα 30 fps	NAI		
14.2.18	Υποστήριξη βίντεο αργής κίνησης για 1080p στα 120 fps και 720p στα 240 fps	NAI		
14.2.19	Λήψη φωτογραφιών 8 MP κατά την εγγραφή βίντεο 4K	NAI		
	ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΚΑΜΕΡΑ	NAI		
14.2.20	Κάμερα 7 megapixel	NAI		
14.2.21	Εγγραφή βίντεο 1080p HD	NAI		
14.2.22	Διάφραγμα f/2,2	NAI		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
14.2.23	Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), δύο ζώνες (2,4 GHz και 5 GHz),	NAI		
14.2.24	Ενσωματωμένο Bluetooth έκδοσης 4.2 ή νεότερης	NAI		
	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.2.25	Να συνοδεύεται από φορτιστή	ΝΑΙ		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
14.2.26	iOS 11 ή νεώτερο	ΝΑΙ		
	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ, Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται επιπρόσθετα από:			
14.2.27	Lightning to VGA Adapter	ΝΑΙ		
14.2.28	Silicone Case για την πίσω όψη της ταμπλέτας	ΝΑΙ		
14.2.29	Smart Cover για ταμπλέτα του ιδίου κατασκευαστή με την ταμπλέτα	ΝΑΙ		
14.2.30	Smart Keyboard για ταμπλέτα (GR), του ιδίου κατασκευαστή με την ταμπλέτα	ΝΑΙ		
14.2.31	Digital Pencil του ιδίου κατασκευαστή με την ταμπλέτα	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
14.2.32	Εγγύηση τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.3	Ταμπλέτα Τύπου 3			
14.3.1	Αριθμός μονάδων: 1	ΝΑΙ		
14.3.2	Να είναι ταμπλέτα σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες	ΝΑΙ		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
14.3.3	Τύπος: Quad-core	ΝΑΙ		
14.3.4	Ταχύτητα CPUs: >=2.15GHz, >= 1.6GHz	ΝΑΙ		
	ΜΝΗΜΗ			
14.3.5	Μέγεθος RAM (GB): ≥ 4	ΝΑΙ		
14.3.6	Μέγεθος ROM (GB): ≥ 32	ΝΑΙ		
14.3.7	Υποστήριξη Εξωτερικής Μνήμης MicroSD (Up to 256GB)	ΝΑΙ		
	ΟΘΟΝΗ			
14.3.8	Τύπος τεχνολογία: Super AMOLED	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.3.9	Μέγεθος(ίντσες): >= 9.7	NAI		
14.3.10	Ανάλυση: τουλάχιστον 2048x1536 (QXGA)	NAI		
14.3.11	Βάθος χρώματος: >= 16M	NAI		
14.3.12	Υποστήριξη S Pen	NAI		
	ΚΑΜΕΡΑ			
14.3.13	Κύρια κάμερα - ανάλυση: CMOS 13.0 MP	NAI		
14.3.14	Κύρια κάμερα - ανάλυση εγγραφής Βίντεο: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps	NAI		
14.3.15	Κύρια κάμερα - Αυτόματη εστίαση	NAI		
14.3.16	Εμπρόσθια κάμερα - ανάλυση: CMOS 5.0 MP	NAI		
	ΔΙΚΤΥΟ-ΦΟΡΕΑΣ			
14.3.17	κάρτα σύνδεσης: nano-SIM 4G	NAI		
14.3.18	Υποστήριξη 2G GSM, 3G UMTS, 4G LTE	NAI		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
14.3.19	Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz	NAI		
14.3.20	Ενσωματωμένο Bluetooth έκδοσης 4.2 ή νεότερης	NAI		
14.3.21	Τεχνολογία Προσδιορισμού Τοποθεσίας: GPS, Glonass	NAI		
14.3.22	Αισθητήρας Επιτάχυνσης, Αισθητήρας Δακτυλικού Αποτυπώματος, Γυροσκοπικός Αισθητήρας, Γεωμαγνητικός Αισθητήρας, Αισθητήρας Hall, Αισθητήρας Φωτισμού RGB	NAI		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
14.3.23	Android 7.0 ή νεώτερο	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΜΠΑΤΑΡΙΑ			
14.3.24	Χωρητικότητα >= 6000 mAh	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
14.3.25	Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	ΝΑΙ		

Ομάδα 15: Λογισμικό

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 15: 6.100€

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1	Πακέτο Οικονομετρικού/στατιστικού/μοντελικού			
15.1.1	Πλήθος: 1	ΝΑΙ		
15.1.2	EVIEWS – 10th EDITION	Να αναφερθεί		
15.1.3	Λογισμικό	ΝΑΙ		
15.1.4	Εφαρμογή για περιβάλλον Windows	ΝΑΙ		
15.1.5	Δυνατότητα ανάλυσης οικονομικών δεδομένων	ΝΑΙ		
15.1.6	Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε γραφική μορφή	ΝΑΙ		
15.1.7	Κατασκευή οικονομετρικών υποδειγμάτων τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάλυση πολιτικής, διάφορες προσομοιώσεις κλπ.	ΝΑΙ		
15.1.8	Να περιλαμβάνει μεγάλη σειρά τεχνικών εκτίμησης οικονομικών υποδειγμάτων (μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, μέθοδοι για συστήματα, μη γραμμικά και δυναμικά υποδείγματα κλπ),	ΝΑΙ		
15.1.9	Να περιλαμβάνει μεθόδους για προβλέψεις και γραφικά	ΝΑΙ		
15.1.10	Να περιλαμβάνει μη παραμετρικές μεθόδους για την εκτίμηση συναρτήσεων πυκνότητας πιθανότητας κλπ.	ΝΑΙ		
15.1.11	Ικανότητα ανάλυσης οικονομικών χρονολογικών σειρών σε επίπεδο	ΝΑΙ		

	ανάλυσης που υπερβαίνει την απλή στατιστική ανάλυση και προσεγγίζει περισσότερο την σύγκριση και εκτίμηση εναλλακτικών υποδειγμάτων			
15.1.12	Ικανότητα διεξαγωγής προβλέψεων με εναλλακτικά υποδείγματα,	ΝΑΙ		
15.1.13	Ικανότητα διεξαγωγής πολύπλοκων οικονομετρικών ελέγχων (πχ σταθερότητα του υποδείγματος, έλεγχοι για αυτοσυσχέτιση και λανθασμένη εξειδίκευση, έλεγχοι περιορισμών που θέτει η οικονομική θεωρία στις παραμέτρους κλπ).	ΝΑΙ		
15.1.14	Συμπεριλαμβανομένης ζετούς υποστήριξης δυσλειτουργίας του προγράμματος και αναβαθμίσεων για ένα χρήστη	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.2	Λογισμικο NVivo product range			
15.2.1	Πλήθος: 1	ΝΑΙ		
15.2.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
15.2.3	Λογισμικό	ΝΑΙ		
15.2.4	Εφαρμογή για περιβάλλον Windows	ΝΑΙ		
15.2.5	Ανάλυση ποιοτικών δεδομένων	ΝΑΙ		
15.2.6	Περιβάλλον χρήστη με γραφικές απεικονίσεις	ΝΑΙ		
15.2.7	Πολυεπίπεδη ανάλυση ποιοτικών δεδομένων από διαφορετικές πηγές	ΝΑΙ		
15.2.8	Ικανότητα διεξαγωγής ανάλυσης θεωριών, προβλέψεων, αναζήτησης τάσεων και εξόρυξης δεδομένων από βιβλιογραφικές πηγές	ΝΑΙ		

Ομάδα 16: Περιφερειακά**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 16: 1260€**

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.1	Περιφερειακά Σταθερού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Windows 1)			
16.1.1	Ποσότητα: 12 σετ	ΝΑΙ		
	Περιφερειακά Σταθερού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Windows1) – Web Camera			
16.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
16.1.3	Χρήση Notebook & Desktop	ΝΑΙ		
16.1.4	Συνδεσιμότητα	USB		
16.1.5	Συμβατότητα με Windows & Mac	ΝΑΙ		
16.1.6	Ανάλυση Βίντεο	>= 1280 x 720 pixels		
16.1.7	Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
16.1.8	Ανάλυση Φωτογραφίας	>= 5 MP		
16.1.9	Εγγύηση	>= 2 έτη		
	Περιφερειακά Σταθερού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (τύπου A) – Ηχεία			
16.1.10	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
16.1.11	Τύπος	2.0		
16.1.12	Συνδεσιμότητα	3.5mm Audio Input Jack		
16.1.13	Αναλογική Είσοδος	ΝΑΙ		
16.1.14	Εγγύηση	>= 2 έτη		
	Περιφερειακά Σταθερού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (τύπου A) – Headset			
16.1.15	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
16.1.16	Συμβατότητα με Windows & Mac	ΝΑΙ		
16.1.17	Συνδεσιμότητα	3.5mm Jacks		
16.1.18	Τύπος Συσκευής	Σετ Ακουστικών και Μικροφώνου		
16.1.19	Εγγύηση	>= 2 έτη		

Ομάδα 17: Πολυμηχάνηματα**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 1.180€**

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.1	Πολυμηχάνημα τύπου K1			
17.1.1	Ποσότητα: 4	ΝΑΙ		
17.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
17.1.3	Να συνοδεύεται από 1 επιπλέον εργοστασιακό toner	ΝΑΙ		
17.1.4	Τύπος: Laser Μονόχρωμο	ΝΑΙ		

17.1.5	Μέγιστη Ανάλυση: >= 600 x 600 dpi	NAI		
17.1.6	Scan to USB	NAI		
17.1.7	Συμβατότητα: LINUX, Mac, Windows 32/64bit versions 10/8/8.1/7/	NAI		
17.1.8	Μέγιστος μηνιαίος αριθμός αντιγράφων: >= 10000	NAI		
17.1.9	Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB	NAI		
17.1.10	Εκτύπωση διπλής όψης:	NAI		
17.1.11	Σάρωση Διπλής Όψεως:	NAI		
17.1.12	Μέγιστο Μέγεθος χαρτιού: A4	NAI		
17.1.13	Εγγύηση	>= 2 έτη		

Ομάδα 18: Εκτυπωτές

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ: 1.128€

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.1	Εκτυπωτής (τύπου K1)			
18.1.1	Ποσότητα : 2	NAI		
18.1.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
18.1.3	Να συνοδεύεται από 1 επιπλέον εργοστασιακό toner	NAI		
18.1.4	Τύπος: Laser Μονόχρωμο	NAI		
18.1.5	Ταχύτητα εκτύπωσης : >=20ppm	NAI		
18.1.6	Μηνιαίος κύκλος εργασιών: >=30000 σελίδες	NAI		
18.1.7	Εκτύπωση διπλής όψης:	NAI		
18.1.8	Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB	NAI		
18.1.9	Συμβατότητα: LINUX, Mac, Windows 32/64bit versions 10/8/8.1/7/	NAI		
18.1.10	Μέγιστη Ανάλυση: >= 600 x 600 dpi	NAI		
18.1.11	Μέγιστο Μέγεθος χαρτιού: A4	NAI		
18.1.12	Εγγύηση	>= 2 έτη		

ΟΜΑΔΕΣ/ΕΙΔΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.2	Εκτυπωτής (τύπου K2)			
18.2.1	Ποσότητα : 1	NAI		
18.2.2	Τύπος – Κατασκευαστής – Μοντέλο	Να αναφερθεί		
18.2.3	Να συνοδεύεται από 1 επιπλέον ομάδα (μαύρο + έγχρωμων) εργοστασιακών μελανιών	NAI		
18.2.4	Τύπος: Inkjet Έγχρωμο	NAI		
18.2.5	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: >=10ppm	NAI		

18.2.6	Μηνιαίος κύκλος εργασιών: >=10000 σελίδες	ΝΑΙ		
18.2.7	Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB	ΝΑΙ		
18.2.8	Συμβατότητα: LINUX, Mac, Windows 32/64bit versions 10/8/8.1/7/	ΝΑΙ		
18.2.9	Μέγιστη Ανάλυση: >= 600 x 600 dpi	ΝΑΙ		
18.2.10	Μέγιστο Μέγεθος χαρτιού: A3	ΝΑΙ		
18.2.11	Εγγύηση	>= 2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 19 : Κινητές συσκευές

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.825€

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.1.	Κινητή συσκευή 4G			
19.1.1	Αριθμός μονάδων:	3		
19.1.2	Να είναι συσκευή σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	ΝΑΙ		
	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ			
19.1.3	Μέγεθος (GB): ≥ 64	ΝΑΙ		
19.1.4	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
19.1.5	Hexa-core 2.39 GHz ή καλύτερος	ΝΑΙ		
19.1.6	Τύπος: A11 Bionic chip με αρχιτεκτονική 64-bit	ΝΑΙ		
19.1.7	Ενσωματ-ωμένος συνεπεξεργαστής κίνησης M11	ΝΑΙ		
	ΜΝΗΜΗ			
19.1.8	Μέγεθος RAM (GB): ≥ 3	ΝΑΙ		
	ΟΘΟΝΗ			
19.1.9	Μέγεθος: τουλάχιστον 5,8 ίντσες διαγώνια	ΝΑΙ		
19.1.10	Ανάλυση: τουλάχιστον 2436x1125 pixel στα 458 ppi	ΝΑΙ		
19.1.11	Οθόνη Super Retina HD, OLED Multi-Touch, HDR, 3D Touch	ΝΑΙ		
19.1.12	Οθόνη True Tone ευρείας χρωματικής γκάμας (P3)	ΝΑΙ		
19.1.13	Λόγος αντίθεσης >=1.000.000:1 (τυπικός)	ΝΑΙ		
19.1.14	φωτεινότητα >= 625 cd/m2 (τυπική)	ΝΑΙ		
19.1.15	Φακός έξι στοιχείων, Πανόραμα (έως 63 MP), Αυτόματο HDR για φωτογραφίες	ΝΑΙ		
	ΟΠΙΣΘΙΑ ΚΑΜΕΡΑ			
19.1.16	Κάμερα 12 megapixel με ευρυγώνιο και ζουμ φακό	ΝΑΙ		
19.1.17	Διάφραγμα f/2.4	ΝΑΙ		
19.1.18	Ψηφιακό ζουμ έως 10x	ΝΑΙ		
	Εγγραφή βίντεο			

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.1.19	Εγγραφή βίντεο 4K στα 24 fps, 30 fps ή 60 fps	ΝΑΙ		
19.1.20	Εγγραφή βίντεο 1080p HD στα 30 fps ή 60 fps	ΝΑΙ		
19.1.21	Εγγραφή βίντεο 720p HD στα 30 fps	ΝΑΙ		
19.1.22	Υποστήριξη βίντεο αργής κίνησης για 1080p στα 120 fps ή 240 fps	ΝΑΙ		
19.1.23	Λήψη φωτογραφιών 8 MP κατά την εγγραφή βίντεο 4K	ΝΑΙ		
19.1.24	Οπτικό ζουμ, ψηφιακό ζουμ 6x	ΝΑΙ		
19.1.25	Κινηματογραφική σταθεροποίηση βίντεο (1080p και 720p)	ΝΑΙ		
	ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΚΑΜΕΡΑ	ΝΑΙ		
19.1.26	Κάμερα 7 megapixel	ΝΑΙ		
19.1.27	Εγγραφή βίντεο 1080p HD	ΝΑΙ		
19.1.28	Διάφραγμα f/2,2	ΝΑΙ		
	ΔΙΚΤΥΟ-ΦΟΡΕΑΣ			
19.1.29	κάρτα σύνδεσης: nano-SIM 4G	ΝΑΙ		
19.1.30	Υποστήριξη 2G GSM, 3G UMTS, 4G LTE	ΝΑΙ		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
19.1.31	Τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας: 802.11ac Wi-Fi με MIMO	ΝΑΙ		
19.1.32	Ενσωματωμένο Bluetooth έκδοσης 5.0 ή νεότερης	ΝΑΙ		
19.1.33	Τεχνολογία Προσδιορισμού Τοποθεσίας: GPS, Glonass			
19.1.34	Face ID, Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο τριών αξόνων, Αξελερόμετρο, Αισθητήρας εγγύτητας, Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
19.1.35	iOS 11 ή νεώτερο	ΝΑΙ		
	ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗ			
19.1.36	Αξιολόγηση IP67	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
19.1.37	Εγγύηση τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ 20: 3Δ σαρωτής**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 20 : 2.760€**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.1	Φορητός 3Δ σαρωτής			
20.1.1	Αριθμός μονάδων: 2	ΝΑΙ		
20.1.2	Ακρίβεια απλής λήψης <=0,05mm	ΝΑΙ		
20.1.3	Απόσταση σημείων <=0,2mm	ΝΑΙ		
20.1.4	Φωτοϋφή	ΝΑΙ		
20.1.5	Ανάλυση κάμερας τουλάχιστον 1,3Mpixel	ΝΑΙ		
20.1.6	Όγκος σάρωσης, τουλάχιστον 800x800x800mm	ΝΑΙ		
20.1.7	Ταχύτητα σάρωσης μικρότερης/ίσης των 5sec	ΝΑΙ		
20.1.8	Η συσκευή συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης 3Δ μοντέλων	ΝΑΙ		
20.1.9	Εξαγωγίμοι τύποι αρχείων OBJ, STL, PLY	ΝΑΙ		
20.1.10	Βάση περιστροφής αντικειμένων (turntable)	ΝΑΙ		
20.1.11	Εγγύηση τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ 21 : Συσκευή μικτής πραγματικότητας (VR)**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 21: 640€**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.1	Επικεφαλής συσκευής εικονικής πραγματικότητας			
21.1.1	Αριθμός μονάδων: 1	ΝΑΙ		
	ΟΘΟΝΗ			
21.1.2	Τεχνολογία OLED	ΝΑΙ		
21.1.3	Ανάλυση τουλάχιστον 2160x1200	ΝΑΙ		
21.1.4	Ρυθμός ανανέωσης τουλάχιστον 90Hz	ΝΑΙ		
21.1.5	Οπτικό πεδίο τουλάχιστον 110°	ΝΑΙ		
	ΗΧΟΣ			
21.1.6	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
21.1.7	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ			
21.1.8	Δύο ελεγκτές/χειριστήρια	ΝΑΙ		
	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΝΑΙ		
21.1.9	Περιοχή παρακολούθησης τουλάχιστον 5x5 πόδια	ΝΑΙ		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
21.1.10	HDMI	ΝΑΙ		
21.1.11	USB 2.0	ΝΑΙ		
21.1.12	USB 3.0	ΝΑΙ		
	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ			
21.1.13	Επιταχυνσιόμετρο	ΝΑΙ		
21.1.14	Γυροσκόπιο	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
21.1.15	Εγγύηση τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

