



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ α.α 6/2018**

**Κ.Α. 60.7134.01**

ΕΡΓΟ: Προμήθεια υπολογιστών και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τα ΚΔΑΠ του Δήμου Καλαμάτας

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.904,80 € με ΦΠΑ (24%)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2018





## 1 Τεχνική Έκθεση

Ο Δήμος Καλαμάτας πρόκειται να προχωρήσει σε προμήθεια εξοπλισμού (υπολογιστές, tablets, laptops και οθόνες) για την κάλυψη των αναγκών των ΚΔΑΠ (Κέντρα Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιών)

Η παρούσα μελέτη θα ορίσει τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του παραπάνω εξοπλισμού και όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα τους.

Ο εξοπλισμός που περιγράφεται στην μελέτη παρουσιάζεται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα
1	Ταμπλέτες	30213200-7	14
2	Laptop refurbished	30213200-6	12
3	Laptop	30213200-6	1
4	PC-refurbished	30213200-8	21
5	LCD Monitor	30231310-3	21

### 1.1 Τεχνικές προδιαγραφές

Παρακάτω παρουσιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές για τον ζητούμενο εξοπλισμό

Είδος	A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Tablet	1	Ταμπλέτα (tablet)			
Tablet	1.1	Μέγεθος οθόνης	>= 8 ίντσες		
Tablet	1.2	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1200 x 800	ΝΑΙ		
Tablet	1.3	Μνήμη	>= 2 GB		
Tablet	1.4	Συνδεσιμότητα: τουλάχιστον WiFi και Bluetooth	ΝΑΙ		
Tablet	1.5	Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος	>= 16 GB		
Tablet	1.6	Πυρήνες επεξεργαστή	>= 4		

<b>Tablet</b>	1.7	Λειτουργικό σύστημα: Android Έκδοση 7.0 ή νεότερη	NAI		
<b>Tablet</b>	1.8	Application store: Google Play	NAI		
<b>Tablet</b>	1.9	Να διαθέτει ελληνική γλώσσα			
<b>Tablet</b>	1.10	Μπαταρία	>= 3000 mAH		
<b>Tablet</b>	1.11	Εγγύηση κατασκευαστή (έτη)	>= 1		
<b>Laptop - refurbished</b>	<b>2</b>	<b>Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) απλής χρήσης</b>			
<b>Laptop - refurbished</b>	2.1	Μέγεθος οθόνης	>= 15,6 ίντσες		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.2	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1366 x 768	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.3	Τύπος οθόνης: LED backlight	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.4	Επεξεργαστής με: 2 τουλάχιστον πραγματικούς πυρήνες (χωρίς να υπολογίζεται το multithreading) και βαθμολογία σύμφωνα με την ιστοσελίδα <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> τουλάχιστον <b>2400</b>	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.5	Μέγεθος μνήμης RAM	>= 4 GB		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.6	Κάρτα γραφικών να αναφερθεί	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.7	Σύνδεση με εξωτερική οθόνη με DSUB interface	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.8	Μέγεθος σκληρού δίσκου (GB)	>= 300 GB		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.9	Οπτικά μέσα: DVD-RW ή DVD-ROM	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.10	Αριθμός θυρών USB	>=2		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.11	Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.12	Να διαθέτει headphone/microphone jack 3.5mm	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.13	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.14	Να διαθέτει ασύρματο δίκτυο 802,11a/b/g/n	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.15	Να διαθέτει ενσύρματο δίκτυο Gigabit Ethernet	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.16	Λειτουργικό σύστημα: Windows 7 ή νεότερο (Ελληνικά)	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.17	Να περιλαμβάνεται φορτιστής	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.18	Το laptop μπορεί να είναι ανακατασκευασμένο (refurbished), πλήρως λειτουργικό σε άριστη κατάσταση	NAI		
<b>Laptop - refurbished</b>	2.19	Εγγύηση προμηθευτή (έτη)	>= 1 έτη		
<b>Laptop</b>	<b>3</b>	<b>Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop)</b>			

Laptop	3.1	Μέγεθος οθόνης	>= 15,6 ίντσες		
Laptop	3.2	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1366 x 768	ΝΑΙ		
Laptop	3.3	Τύπος οθόνης: LED backlight	ΝΑΙ		
Laptop	3.4	Επεξεργαστής με: 2 τουλάχιστον πραγματικούς πυρήνες (χωρίς να υπολογίζεται το multithreading) και βαθμολογία σύμφωνα με την ιστοσελίδα <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> τουλάχιστον <b>5100</b> .	ΝΑΙ		
Laptop	3.5	Μέγεθος μνήμης RAM	>= 8 GB		
Laptop	3.6	Κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη τουλάχιστον 2GB	ΝΑΙ		
Laptop	3.7	Σύνδεση με εξωτερική οθόνη με DSUB και HDMI interface	ΝΑΙ		
Laptop	3.8	Μέγεθος σκληρού δίσκου (GB)	>= 1000 GB		
Laptop	3.9	Οπτικά μέσα: DVD-RW	ΝΑΙ		
Laptop	3.10	Αριθμός θυρών USB (διαφόρων τύπων συνολικά)	>=4		
Laptop	3.11	Να διαθέτει κάμερα ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
Laptop	3.12	Να διαθέτει headphone/microphone jack 3.5mm	ΝΑΙ		
Laptop	3.13	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
Laptop	3.14	Να διαθέτει ασύρματο δίκτυο 802,11a/b/g/n	ΝΑΙ		
Laptop	3.15	Να διαθέτει ενσύρματο δίκτυο Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
Laptop	3.16	Λειτουργικό σύστημα: Windows 7 ή νεότερο (Ελληνικά)	ΝΑΙ		
Laptop	3.17	Να περιλαμβάνεται φορτιστής	ΝΑΙ		
Laptop	3.18	Το laptop να είναι καινούργιο	ΝΑΙ		
Laptop	3.19	Εγγύηση κατασκευαστή (έτη)	>= 2 έτη		
<b>PC-refurbished</b>	<b>4</b>	<b>Υπολογιστής ανακατασκευασμένος</b>			
PC-refurbished	4.1	Τύπος κουτιού Small Form Factor	Προαιρετικά		
PC-refurbished	4.2	Επεξεργαστής με: 4 τουλάχιστον πραγματικούς πυρήνες (χωρίς να υπολογίζεται το multithreading) και βαθμολογία σύμφωνα με την ιστοσελίδα <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> τουλάχιστον <b>5900</b>	ΝΑΙ		
PC-refurbished	4.3	Μέγεθος μνήμης RAM	>= 4 GB		
PC-refurbished	4.4	Κάρτα γραφικών να αναφερθεί	ΝΑΙ		
PC-refurbished	4.5	Σύνδεση με εξωτερική οθόνη με DSUB και HDMI interface	ΝΑΙ		
PC-refurbished	4.6	Μέγεθος σκληρού δίσκου (GB)	>= 300 GB		
PC-refurbished	4.7	Οπτικά μέσα: DVD-RW	ΝΑΙ		
PC-refurbished	4.8	Αριθμός εξωτερικών θυρών USB (διαφόρων τύπων συνολικά)	>=6		
PC-refurbished	4.9	Να διαθέτει headphone/microphone jack 3.5mm	ΝΑΙ		
PC-refurbished	4.10	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία	Προαιρετικά		

<b>PC-refurbished</b>	4.11	Να διαθέτει ενσύρματο δίκτυο Ethernet ή Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
<b>PC-refurbished</b>	4.12	Λειτουργικό σύστημα: Windows 7 ή νεότερο (Ελληνικά)	ΝΑΙ		
<b>PC-refurbished</b>	4.13	Να περιλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας, πληκτρολόγιο και οπτικό ποντίκι με ροδέλα	ΝΑΙ		
<b>PC-refurbished</b>	4.14	Ο υπολογιστής μπορεί να είναι ανακατασκευασμένος (refurbished), πλήρως λειτουργικός σε άριστη κατάσταση	ΝΑΙ		
<b>PC-refurbished</b>	4.15	Εγγύηση προμηθευτή (έτη)	>= 1 έτη		
<b>LCD Monitor</b>	<b>5</b>	<b>Οθόνη</b>			
<b>LCD Monitor</b>	5.1	Τύπου TFT LCD με οπίσθιο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.2	Μέγεθος πραγματικής διαγωνίου	>=23,6"		
<b>LCD Monitor</b>	5.3	Φωτεινότητα (Luminance)	>= 250cd/τ.μ.		
<b>LCD Monitor</b>	5.4	Χρόνος Απόκρισης	<=5ms		
<b>LCD Monitor</b>	5.5	Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον	1920x1080 / 60Hz		
<b>LCD Monitor</b>	5.6	Αναλογία οθόνης	16:9		
<b>LCD Monitor</b>	5.7	Υποστήριξη On Screen Display για τις ρυθμίσεις της	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.8	Διεπαφές εισόδου D-SUB και DVI	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.9	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.10	Να αναφερθεί η κατανάλωση σε Watt σε κατάσταση ON & Standby	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.11	Πιστοποιητικά φιλικότητας προς το περιβάλλον και ευχρηστίας TCO '06	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
<b>LCD Monitor</b>	5.12	Πιστοποιητικά φιλικότητας προς το περιβάλλον και ευχρηστίας TCO Certified Display 5	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
<b>LCD Monitor</b>	5.13	Πιστοποιητικό ασφάλειας και προστασίας (τουλάχιστον CE)	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.14	Η οθόνη να είναι καινούργια	ΝΑΙ		
<b>LCD Monitor</b>	5.15	Εγγύηση κατασκευαστή (έτη)	>=2		

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2018**

**Η Διευθύντρια**

**ΜΑΛΑΒΑΖΟΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

**ΒΑΡΒΟΥΤΣΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Προμήθεια υπολογιστών και  
ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τα  
ΚΔΑΠ του Δήμου Καλαμάτας

## 2 Προμέτρηση – Προϋπολογισμός μελέτης

A/A	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Τιμή
1	Ταμπλέτες	30213200-7	14	130,00 €	1.820,00 €
2	Laptop refurbished	30213200-6	12	180,00 €	2.160,00 €
3	Laptop	30213200-6	1	690,00 €	690,00 €
4	PC-refurbished	30213200-8	21	250,00 €	5.250,00 €
5	LCD Monitor	30231310-3	21	100,00 €	2.100,00 €
<b>Σύνολο</b>					<b>12.020,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>2.884,80 €</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>					<b>14.904,80 €</b>

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2018  
Η Διευθύντρια

ΜΑΛΑΒΑΖΟΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΒΑΡΒΟΥΤΣΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Προμήθεια υπολογιστών και  
ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τα  
ΚΔΑΠ του Δήμου Καλαμάτας

### 3 Τιμολόγιο - Προϋπολογισμός Προσφοράς

A/A	Περιγραφή	Μοντέλο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Τιμή
1	Ταμπλέτες		14		
2	Laptop refurbished		12		
3	Laptop		1		
4	PC-refurbished		21		
5	LCD Monitor		21		
				<b>Σύνολο</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	

Ο προσφέρων

Καλαμάτα ...../...../2018