

ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Ευρωπαϊκό  
Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΡΗΤΗΣ & ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ 2007-2013**

**Άξονας προτεραιότητας:**

**7 - «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ»**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : 61-**

**“ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ”**

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΔΟΧΩΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**



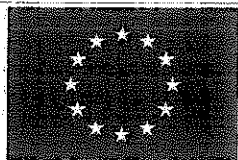
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αλικιανός, Χανιά Κρήτης 73005

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**(ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**Αρ. Μελέτης: 10/2015**  
**Προϋπολογισμός: 50.118,40€**





ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Ευρωπαϊκό  
Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΡΗΤΗΣ & ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ 2007-2013**

**Άξονας προτεραιότητας:**

**7 - «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ»**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : 61-**

**“ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ”**

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**

**«ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΔΟΧΩΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**



ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αλικιανός, Χανιά Κρήτης 73005

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**(ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

## **1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Πλατανιά και αφορά την προμήθεια εξοπλισμού του νέου διώροφου κτιρίου με υπόγειο βοηθητικό χώρο στην Τ.Κ. Βουκολιών, το οποίο θα απαρτίζεται από αίθουσες πολλαπλών δραστηριοτήτων που θα φιλοξενούν ομιλίες, συνέδρια, εκπαιδευτικές δραστηριότητες, περιοδικές εκθέσεις, μικρές θεατρικές παραστάσεις, κ.α. υπό υποβολή υποέργου 1 στην παρούσα υπό υποβολή πράξη.

Με την παρούσα πράξη και με το υποέργο 1 θα ανεγερθεί το κτίριο πολλαπλών χρήσεων στην Τ.Κ. Βουκολιών (Νέα Διώροφη Οικοδομή με Υπόγειο και Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου) και προκειμένου να λειτουργήσει, θα πρέπει να γίνει η προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού (υποέργο 2 & υποέργο 3).

## **1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Επισυνάπτονται δύο καταστάσεις για την προμήθεια εξοπλισμού του κτιρίου πολλαπλών χρήσεων. Η πρώτη αναφέρει τους χώρους του κτιρίου και τον εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στον κάθε χώρο. Η δεύτερη κατάσταση είναι κατάσταση εξοπλισμού ανά κατηγορία, δηλαδή ο εξοπλισμός που προέκυψε από την πρώτη κατάσταση κωδικοποιήθηκε και κατηγοριοποιήθηκε.

Έτσι δημιουργήθηκαν οι εξής τρεις κατηγορίες:

1. Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ, εξοπλισμός καθαριότητας, μεταλλικά έπιπλα και ηλεκτρικές συσκευές
2. Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου / Συσκευές ήχου και εικόνας
3. Συστήματα ήχου

## **1.3 ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**

### **1. Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ, εξοπλισμός καθαριότητας, μεταλλικά έπιπλα και ηλεκτρικές συσκευές**

Περιλαμβάνει όλες τις ηλεκτρικές συσκευές για το κτίριο πολλαπλών χρήσεων καθώς και όλο τον επαγγελματικό εξοπλισμό για την κουζίνα-μπαρ. Αναλυτικά οι συσκευές της κατηγορίας «Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές» είναι οι εξής:

1. Πλυντήριο πιάτων και ποτηριών
2. Ψυγείο
3. Ψυγειοκαταψύκτης
4. Φούρνος μικροκυμάτων

5. Τοστιέρα
6. Βραστήρας (μεταλλικός)
7. Στίφτης
8. Καφετιέρα γαλλικού καφέ
9. Αυτόματη δοσομετρική μηχανή καφέ espresso
10. Ράφια DEXION
11. Μεταλλικές ντουλάπες γαλβανιζέ
12. Καρότσι καθαρισμού διπλό 25lt
13. Ηλεκτρική σκούπα

## **2. Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας**

Περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό γραφείου για να λειτουργήσει το γραφείο υποστήριξης του πολύκεντρου επίσης και τον εξοπλισμό για προβολές παρουσιάσεων, ταινιών κλπ. στην αίθουσα συνεδριάσεων. Αναλυτικά τα υπό προμήθεια είδη κατηγορίας «Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας» είναι τα εξής:

1. PC-INTEL
2. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)
3. Πολυμηχάνημα Inkjet (Με Ενσωματωμένο Fax)
4. Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή
5. Dvd Player (Μηχάνημα Ανάγνωσης Εικόνας - Ήχου από Πλαστικούς Δίσκους)
6. Δέκτη Τηλεόρασης Έγχρωμο
7. Τηλεφωνικές Συσκευές
8. Τηλεφωνικές Συσκευές Ασύρματες
9. PROJECTOR
10. Οθόνη PROJECTOR
11. Βάση οροφής PROJECTOR

## **3. Συστήματα ήχου**

Η επιλογή του ηχοσυστήματος έγινε με σκοπό να δύναται να καλύψει κάθε εκδήλωση που θα διοργανώνεται στο πολύκεντρο. Η κονσόλα ήχου θα τοποθετηθεί στη νότια πλευρά της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων. Τα καλώδια multi stage θα συνδέουν την κονσόλα ήχου με τη σκηνή.

Δύο ηχεία (300W) θα τοποθετηθούν ψηλά, δεξιά και αριστερά της αίθουσας μπροστά από το ξύλινο δάπεδο του σκηνικού βάθρου, με μία μικρή κλίση (περίπου 15 μοιρών) προς τα κάτω.

Δύο ηχεία (250W), καθώς και τα δυναμικά μικρόφωνα θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μουσικές εκδηλώσεις

Τα πυκνωτικά μικρόφωνα θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θεατρικές εκδηλώσεις, ομιλίες κ.λ.π.

Το ασύρματο μικρόφωνο θα διευκολύνει τη συμμετοχή του κοινού σε περίπτωση διεξαγωγής διαλόγου

Τα 4 επιδαπέδια ηχεία εξωτερικού χώρου θα τοποθετηθούν στον αύλειο χώρο του πολυκέντρου και θα συνδέονται με την κονσόλα ήχου

Τα 4 αδιάβροχα ηχεία εξωτερικού χώρου θα τοποθετηθούν στον εκθεσιακό χώρο του πολυκέντρου (όροφος) και θα συνδέονται με την κονσόλα ήχου

Η τοποθέτηση των ηχείων αυτών θα δύναται να καλύψει μία ομιλία, παρουσίαση βιβλίου, ποιητική βραδιά κλπ, κατά την οποία η προσέλευση υπερβαίνει τη δυναμικότητα της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων

Τα τρία ηχεία οροφής θα τοποθετηθούν στην αποθήκη σκηνικών και στις δύο αίθουσες των αποδυτηρίων

**ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2015**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**




**ΠΡΙΝΑΡΑΚΗ ΖΩΗ**  
Μηχ/κος Έργων Υποδομής Τ.Ε.

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

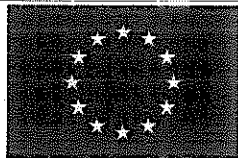


**ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ΑΝΝΑ**  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Ευρωπαϊκό  
Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΡΗΤΗΣ & ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ 2007-2013**

**Άξονας προτεραιότητας:**

**7 - «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ»**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : 61-**

**“ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ”**

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΔΟΧΩΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**



ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αλικιανός, Χανιά Κρήτης 73005

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ**  
**(ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**





**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.1	Πλυντήριο πιάτων και ποτηριών	1	1.800,00 €	1.800,00 €	2.214,00 €
2	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.2	Ψυγείο	1	1.200,00 €	1.200,00 €	1.476,00 €
3	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.3	Ψυγειοκαταψύκτης	1	700,00 €	700,00 €	861,00 €
4	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.4	Φούρνος μικροκυμάτων	1	170,00 €	170,00 €	209,10 €
5	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.5	Τοστιέρα	1	250,00 €	250,00 €	307,50 €
6	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.6	Βραστήρας (μεταλλικός)	1	30,00 €	30,00 €	36,90 €
7	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.7	Στιφτης	1	250,00 €	250,00 €	307,50 €
8	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.8	Καφετιέρα γαλλικού καφέ	1	70,00 €	70,00 €	86,10 €
9	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΦΕ espresso	1	1.250,00 €	1.250,00 €	1.537,50 €
10	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.5.1.1	Ράφια DEXION	1	406,50 €	406,50 €	500,00 €
11	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.5.1.2	Μεταλλικές ντουλάπες γαβανιζέ εξάφυλλες (2 σειρές ραφιών) διαστάσεων μήκος:1,00μ., βάθος 0,40μ-0,50μ., ύψος 1,90μ.	4	350,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
12	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.6.4.1	Καρότσι καθαρισμού διπλό 25lit	2	60,00 €	120,00 €	147,60 €
13	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.6.4.2	Ηλεκτρική σκούπα	1	270,00 €	270,00 €	332,10 €
						ΣΥΝΟΛΟ	9.737,30 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)
1	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.1	PC-INTEL	1	600,00 €	600,00 €	738,00 €
2	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	1	650,49 €	650,49 €	800,10 €
3	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.3	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΙΝΚΚΙΕΤ (ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ FAX)	1	120,00 €	120,00 €	147,60 €
4	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.4	ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	165,00 €	165,00 €	202,95 €
5	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.5	DVD PLAYER (ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - ΗΧΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ)	1	70,00 €	70,00 €	86,10 €
6	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.6	ΔΕΚΤΕΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΕΓΧΡΩΜΟΙ	1	619,68 €	619,68 €	762,21 €
7	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.7	Τηλεφωνικές συσκευές	2	40,00 €	80,00 €	98,40 €
8	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.8	Τηλεφωνικές συσκευές ασύρματες	1	60,00 €	60,00 €	73,80 €
9	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.9	PROJECTOR	1	550,00 €	550,00 €	676,50 €
10	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.10	ΟΘΟΝΗ PROJECTOR	1	300,00 €	300,00 €	369,00 €
11	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.11	Βάση οροφής PROJECTOR	1	120,00 €	120,00 €	147,60 €
						ΣΥΝΟΛΟ	4.102,26 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	Συστήματα ήχου	1.6.6.1	Κονσόλα ήχου υψηλών προδιαγραφών	1	12.000,00 €	12.000,00 €	14.760,00 €
			<b>Ενισχυτές</b>				
2	Συστήματα ήχου	1.6.6.2	Τελικός ενισχυτής	1	1.400,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
			<b>Ηχεία</b>				
3	Συστήματα ήχου	1.6.6.3	Ηχείο 2 δρόμων	2	750,00 €	1.500,00 €	1.845,00 €
4	Συστήματα ήχου	1.6.6.4	Ηχείο αυτοενισχυόμενο 2 δρόμων	2	620,00 €	1.240,00 €	1.525,20 €
5	Συστήματα ήχου	1.6.6.5	Ηχείο subwoofer	1	550,00 €	550,00 €	676,50 €
6	Συστήματα ήχου	1.6.6.6	Ηχείο αδιάβροχο εξωτερικού χώρου	4	350,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
7	Συστήματα ήχου	1.6.6.7	Ηχείο εξωτερικού χώρου, επιδαπέδιο, αδιάβροχο	4	220,00 €	880,00 €	1.082,40 €
8	Συστήματα ήχου	1.6.6.8	Ηχείο οροφής	3	95,00 €	285,00 €	350,55 €
			<b>Καλώδια κ.α.</b>				
9	Συστήματα ήχου	1.6.6.9	ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI: 16-IN 4-OUT (τρέχ. μέτρο)	30	30,00 €	900,00 €	1.107,00 €
10	Συστήματα ήχου	1.6.6.10	ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI: 8-IN 4-OUT (τρέχ. μέτρο)	30	15,00 €	450,00 €	553,50 €
11	Συστήματα ήχου	1.6.6.11	Καλώδια ηχείων: ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m SPEAKON - SPEAKON 2x2mm	6	50,00 €	300,00 €	369,00 €
12	Συστήματα ήχου	1.6.6.12	Καλώδια μικροφώνων: MB-SW10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ XLR-XLR 10m	10	30,00 €	300,00 €	369,00 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

<b>A/A</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)</b>
13	Συστήματα ήχου	1.6.6.13	Καλώδια εγκατάστασης και οργάνων: AC106SW ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟΥ PRIME BLACK (τρέχ. μέτρο)	650	1,50 €	975,00 €	1.199,25 €
14	Συστήματα ήχου	1.6.6.14	Βύσματα οργάνων: T-600 ΒΥΣΜΑ ΚΑΡΦΙ SPECIAL GOLD	30	5,50 €	165,00 €	202,95 €
15	Συστήματα ήχου	1.6.6.15	Βύσματα-προσαρμογείς: Διάφορα τεμάχια, καρφί, rca, xlr, μετατροπείς κ.α	100	3,00 €	300,00 €	369,00 €
16	Συστήματα ήχου	1.6.6.16	<b>Μικρόφωνα</b> Πυκνωτικό μικρόφωνο	4	600,00 €	2.400,00 €	2.952,00 €
17	Συστήματα ήχου	1.6.6.17	Συμπιεραρισειδές δυναμικό επαγγελματικό μικρόφωνο για ομιλία, τραγούδι.	6	200,00 €	1.200,00 €	1.476,00 €
18	Συστήματα ήχου	1.6.6.18	Ασύρματο σύστημα με μικρόφωνο πομπό χειρός καναλιών ανά ζώνη: 4	2	250,00 €	500,00 €	615,00 €
19	Συστήματα ήχου	1.6.6.19	<b>DI</b> DI	3	170,00 €	510,00 €	627,30 €
20	Συστήματα ήχου	1.6.6.20	<b>Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων</b> Σιδερένιο στέλεχος με μαντεμένα κυκλική βάση. Συμπεριλαμβάνονται κλιπ μικροφώνου και Προσαρμογείς καλωδίου	2	80,00 €	160,00 €	196,80 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)
21	Συστήματα ήχου	1.6.6.21	Σιδερένιο στέλεχος με βάση τρήποδη και τηλεσκοπικό τμήμα . Συμπιεραμβλάνονται κλιπ μικροφώνου και προσαρμογείς καλωδίου	6	80,00 €	480,00 €	590,40 €
22	Συστήματα ήχου	1.6.6.22	Επιδαπέδια βάση ηχείου	2	125,00 €	250,00 €	307,50 €
23	Συστήματα ήχου	1.6.6.23	Επιτοίχια βάση ηχείου. για σειρά F-2000	4	100,00 €	400,00 €	492,00 €
24	Συστήματα ήχου	1.6.6.24	Επιτραπέζιος γερανός μικροφώνου	4	35,00 €	140,00 €	172,20 €
25	Συστήματα ήχου	1.6.6.25	Επιτοίχια βάση στήριξης οριζόντιας συστοιχίας για 2 τεμ.	2	130,00 €	260,00 €	319,80 €
26	Συστήματα ήχου	1.6.6.26	<b>Αναλόγια</b> Αναλόγια	3	30,00 €	90,00 €	110,70 €
27	Συστήματα ήχου	1.6.6.27	<b>Ακουστικά</b> ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	1	160,00 €	160,00 €	196,80 €
28	Συστήματα ήχου	1.6.6.28	<b>Καμπίνέτο</b> Καμπίνέτο	1	300,00 €	300,00 €	369,00 €
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.278,85 €</b>

**ΣΥΝΟΛΟ 50.118,40 €**



**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

<b>A/A</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>
1	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.1	Πλυντήριο πιάτων και ποτηριών	1	1.800,00 €	1.800,00 €	2.214,00 €
2	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.2	Ψυγείο	1	1.200,00 €	1.200,00 €	1.476,00 €
3	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.3	Ψυγειοκαταψύκτης	1	700,00 €	700,00 €	861,00 €
4	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.4	Φούρνος μικροκυμάτων	1	170,00 €	170,00 €	209,10 €
5	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.5	Τοστιέρα	1	250,00 €	250,00 €	307,50 €
6	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.6	Βραστήρας (μεταλλικός)	1	30,00 €	30,00 €	36,90 €
7	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.7	Στίφτης	1	250,00 €	250,00 €	307,50 €
8	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.8	Καφετιέρα γαλλικού καφέ	1	70,00 €	70,00 €	86,10 €
9	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.3.2.9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΦΕ espresso	1	1.250,00 €	1.250,00 €	1.537,50 €
10	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.5.1.1	Ράφια DEXION	1	406,50 €	406,50 €	500,00 €
11	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.5.1.2	Μεταλλικές ντουλάπες γαβανιζέ εξάφυλλες (2 σειρές ραφιών) διαστάσεων μήκος:1,00μ., βάθος 0,40μ-0,50μ., ύψος 1,90μ.	4	350,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
12	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.6.4.1	Καρότσι καθαρισμού διπλό 25lit	2	60,00 €	120,00 €	147,60 €
13	Εξοπλισμός κουζίνας-μπαρ και ηλεκτρικές συσκευές.	1.6.4.2	Ηλεκτρική σκούπα	1	270,00 €	270,00 €	332,10 €
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9.737,30 €</b>

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

<b>A/A</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)</b>
1	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.1	PC-INTEL	1	600,00 €	600,00 €	738,00 €
2	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	1	650,49 €	650,49 €	800,10 €
3	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.3	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΙΝΚΤΖΕΤ (ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ FAX)	1	120,00 €	120,00 €	147,60 €
4	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.4	ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1	165,00 €	165,00 €	202,95 €
5	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.5	DVD PLAYER (ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - ΗΧΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ)	1	70,00 €	70,00 €	86,10 €
6	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.6	ΔΕΚΤΕΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΕΓΧΡΩΜΟΙ	1	619,68 €	619,68 €	762,21 €
7	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.7	Τηλεφωνικές συσκευές	2	40,00 €	80,00 €	98,40 €
8	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.8	Τηλεφωνικές συσκευές ασύρματες	1	60,00 €	60,00 €	73,80 €
9	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.9	PROJECTOR	1	550,00 €	550,00 €	676,50 €
10	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.10	ΘΘΟΝΗ PROJECTOR	1	300,00 €	300,00 €	369,00 €
11	Υπολογιστές-Μηχανές γραφείου/Συσκευές ήχου και εικόνας	1.6.3.11	Βάση οροφής PROJECTOR	1	120,00 €	120,00 €	147,60 €
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.102,26 €</b>



**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	Συστήματα ήχου	1.6.6.1	Κονσόλα ήχου υψηλών προδιαγραφών	1	12.000,00 €	12.000,00 €	14.760,00 €
			<b>Ενισχυτές</b>				
2	Συστήματα ήχου	1.6.6.2	Τελετικός ενισχυτής	1	1.400,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
			<b>Ηχεία</b>				
3	Συστήματα ήχου	1.6.6.3	Ηχείο 2 δρόμων	2	750,00 €	1.500,00 €	1.845,00 €
4	Συστήματα ήχου	1.6.6.4	Ηχείο αυτοενισχυόμενο 2 δρόμων	2	620,00 €	1.240,00 €	1.525,20 €
5	Συστήματα ήχου	1.6.6.5	Ηχείο subwoofer	1	550,00 €	550,00 €	676,50 €
6	Συστήματα ήχου	1.6.6.6	Ηχείο αδιάβροχο εξωτερικού χώρου	4	350,00 €	1.400,00 €	1.722,00 €
7	Συστήματα ήχου	1.6.6.7	Ηχείο εξωτερικού χώρου, επιδαπέδιο, αδιάβροχο	4	220,00 €	880,00 €	1.082,40 €
8	Συστήματα ήχου	1.6.6.8	Ηχείο οροφής	3	95,00 €	285,00 €	350,55 €
			<b>Καλώδια κ.α.</b>				
9	Συστήματα ήχου	1.6.6.9	ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI: 16-IN 4-OUT (τρέχ. μέτρο)	30	30,00 €	900,00 €	1.107,00 €
10	Συστήματα ήχου	1.6.6.10	ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI: 8-IN 4-OUT (τρέχ. μέτρο)	30	15,00 €	450,00 €	553,50 €
11	Συστήματα ήχου	1.6.6.11	Καλώδια ηχείων: ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m SPEAKON - SPEAKON 2x2mm	6	50,00 €	300,00 €	369,00 €
12	Συστήματα ήχου	1.6.6.12	Καλώδια μικροφώνων: MB-SW10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ XLR-XLR 10m	10	30,00 €	300,00 €	369,00 €
13	Συστήματα ήχου	1.6.6.13	Καλώδια εγκατάστασης και οργάνων: AC106SW ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟΥ PRIME BLACK (τρέχ. μέτρο)	650	1,50 €	975,00 €	1.199,25 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΒΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)
14	Συστήματα ήχου	1.6.6.14	Βύσματα οργάνων: T-600 ΒΥΣΜΑ ΚΑΡΦΙ SPECIAL GOLD	30	5,50 €	165,00 €	202,95 €
15	Συστήματα ήχου	1.6.6.15	Βύσματα-προσαρμογείς: Διάφορα τεμάχια, καρφί, rca, xlr, μετατροπείς κ.α	100	3,00 €	300,00 €	369,00 €
16	Συστήματα ήχου	1.6.6.16	<b>Μικρόφωνα</b> Πυκνωτικό μικρόφωνο	4	600,00 €	2.400,00 €	2.952,00 €
17	Συστήματα ήχου	1.6.6.17	Συμπιερακροειδές δυναμικό επαγγελματικό μικρόφωνο για ομιλία, τραγουδι.	6	200,00 €	1.200,00 €	1.476,00 €
18	Συστήματα ήχου	1.6.6.18	Ασύρματο σύστημα με μικρόφωνο πομπό χειρός καναλιών ανά ζώνη: 4	2	250,00 €	500,00 €	615,00 €
19	Συστήματα ήχου	1.6.6.19	<b>DI</b> DI	3	170,00 €	510,00 €	627,30 €
20	Συστήματα ήχου	1.6.6.20	<b>Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων</b> Σιδερένιο στέλεχος με μαντεμένα κυκλική βάση. Συμπεριλαμβάνονται κλιπ μικροφώνου και προσαρμογείς καλωδίου	2	80,00 €	160,00 €	196,80 €
21	Συστήματα ήχου	1.6.6.21	Σιδερένιο στέλεχος με βάση τρίποδη και τηλεσκοπικό τμήμα . Συμπεριλαμβάνονται κλιπ μικροφώνου και προσαρμογείς καλωδίου	6	80,00 €	480,00 €	590,40 €
22	Συστήματα ήχου	1.6.6.22	Επιδαπέδια βάση ηχείου	2	125,00 €	250,00 €	307,50 €
23	Συστήματα ήχου	1.6.6.23	Επιτοίχια βάση ηχείου. για σειρά F-2000	4	100,00 €	400,00 €	492,00 €

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ  
(ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

<b>A/A</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>
24	Συστήματα ήχου	1.6.6.24	Επιτραπέζιος γερανός μικροφώνου	4	35,00 €	140,00 €	172,20 €
25	Συστήματα ήχου	1.6.6.25	Επιτοίχια βάση στήριξης οριζόντιας συστοιχίας για 2 τεμ.	2	130,00 €	260,00 €	319,80 €
			<b>Αναλόγια</b>				
26	Συστήματα ήχου	1.6.6.26	Αναλόγια	3	30,00 €	90,00 €	110,70 €
			<b>Ακουστικά</b>				
27	Συστήματα ήχου	1.6.6.27	ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	1	160,00 €	160,00 €	196,80 €
			<b>Καμπινέτο</b>				
28	Συστήματα ήχου	1.6.6.28	Καμπινέτο	1	300,00 €	300,00 €	369,00 €
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.278,85 €</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>50.118,40 €</b>
---------------	--------------------



## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ - ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ-ΣΙΔΕΡΩΤΗΡΙΟΥ-ΚΛΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>1</b>	<b>Πλυντήριο πιάτων και ποτηριών</b>	<p>Πλυντήριο πιάτων ποτηριών , με δοσομετρητή στεγνωτικού, διαστάσεις καλαθιού 50X50εκ. Παραγωγής 40μπασκετών/ώρα. Κατανάλωση 3λτρ νερού ανα κύκλο. Χωρητικότητα κάδου 33λτρ. Με δύο προγράμματα πλύσης <b>ηλεκτρονικά</b> ρυθμιζόμενα (π.χ. 90 και 180 δευτερολέπτων). Με μπόιλερ πύεσεως. Παύση 4 δευτερολέπτων (ρυθμιζόμενη κατ'επιλογή) μετά την πλύση και πριν την έναρξη του ξεβγάλματος ώστε στο τέλος του ξεβγάλματος να μην πέσουν σταγόνες ακάθαρτου νερού στα καθαρά πιατικά. Μέγιστο ύψος ποτηριού 33εκ. Σύστημα πλύσης με ενισχυμένους, περιστρεφόμενους βραχίονες πλύσης, αντλία πλύσης υψηλής ισχύος, μπόιλερ τουλάχιστον 5λτρ σχεδιασμένα όλα μαζί για επαγγελματικό πλύσιμο υψηλής απόδοσης.</p> <p>Πρόγραμμα αυτοκαθαρισμού της συσκευής, αυτόματο (με το πάτημα ενός πλήκτρου), για την απολύμανση του πλυντηρίου από πιθανές εκκολάψεις βακτηρίων από τα στάσιμα νερά. Πιστοποιημένη αδιαβροχοποίηση με βαθμό προστασίας IPX4. Δύο ηλεκτρονικούς θερμοστάτες , για τον κάδο και το boiler, για ακριβέστερο έλεγχο και παρακολούθηση</p> <p>Μπροστινά και πλαϊνά καλύμματα, πόρτα και θάλαμος πλύσης, κατασκευασμένα από αντί-διαβρωτικό ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, για μεγάλη διάρκεια χρόνου ζωής Μπόιλερ κατασκευασμένο από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα 304L, με συγκόλληση υψηλής προστασίας ενάντια στη διάβρωση από τα χλωριωμένα νερά Πίνακας χειρισμού απλός στη χρήση, με ψηφιακές ενδείξεις. Δυνατότητα αλλαγής ηλεκτρονικά στους χρόνους πλύσης και ξεβγάλματος καθώς και τις αντίστοιχες θερμοκρασίες. Με ρυθμιζόμενα πόδια σε INOX βάση να έχει το συνολικό επιθυμητό ύψος. Διαστάσεων 60 Πλάτος X61Βαθος X82(καθαρό σώμα πλυντηρίου. 121εκ τελικό με βάση-πόδια INOX). Ισχύος 3,7Kw 230Volt</p>
<b>2</b>	<b>Ψυγείο</b>	<p>Ψυγείο , όρθιο , μονόπορτο ενδεικτικών διαστάσεων: 67έως75 εκ μήκος X 75-85 εκ πλάτος X 200 - 210 εκ ύψος , 670λτρ. Κατασκευή από ανοξείδωτο Χάλυβα μέσα έξω. Θερμοκρασίας λειτουργίας από 0°C έως +6°C. Το εσωτερικό του θαλάμου σχεδιασμένο με υγειονομικές γωνίες. Εναλλάξιμη πόρτα εφοδιασμένη με μαγνητικά λάστιχα.Με κάθετους και οι οριζόντιους οδηγούς που αφαιρούνται εύκολα διευκολύνοντας το καθάρισμα του ψυγείου. Το στοιχείο πρέπει να είναι επικαλυμένο με ειδική εποξική αντιδιαβρωτική &amp; αντιμικροβιακή βαφή. Μόνωση πολυουρεθάνης, πάχους 75mm.Ψύξη βεβιασμένης κυκλοφορίας. Η θερμοκρασία λειτουργίας και η απόψυξη να ελέγχονται ηλεκτρονικά.</p> <p>Εξατμιστής συμπυκνώματος απόψυξης μέσω ψυκτικής σωλήνας. Ανοξείδωτα πόδια ρυθμιζόμενα στο ύψος. Τύπος αερίου R134a</p> <p>Με 3 εσωτερικές σχάρες. Με πιστοποίηση ενεργειακής κλάσης 6</p>

3	Ψυγειοκαταψύκτης	<p><b>Ψυγειοκαταψύκτης</b>  <b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>  Τύπος: Ψυγειοκαταψύκτης  Ενεργειακή κλάση: A  Αριθμός αστέρων ψύξης: 4 Αστέρια  Συνολική χωρητικότητα: 312 lt</p> <p><b>Χώρος συντήρησης</b>  Καθαρή χωρητικότητα συντήρησης: 215 lt  Κυκλοφορία αέρα: Ναι  Συρτάρια στο θάλαμο συντήρησης: Ναι  Αριθμός χώρων πόρτας: 3  Αριθμός ρυθμιζόμενων ραφιών, χώρος συντήρησης: 3  Αριθμός ραφιών στο χώρο συντήρησης: 4  Υλικό Ραφιών: Γυαλί ασφαλείας</p> <p><b>Χώρος κατάψυξης</b>  Καθαρή Χωρητικότητα Καταψύκτη σε Λίτρα: 94 lt  Αριθμός συρταριών: 3  Διαδικασία απόψυξης στο χώρο κατάψυξης: χωρίς πάγο</p> <p><b>Εξοπλισμός</b>  Αριθμός πορτών: 2  Εσωτερικός φωτισμός: <b>LED</b>  Ειδικά χαρακτηριστικά: Ποδαράκια μεταβλητού ύψους μπροστά και ροδάκια πίσω, Super στην κατάψυξη, Ημερολόγιο κατάψυξης, Ικανότητα κατάψυξης σε 24 ώρες: 7kg, Αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος: 23 ώρες</p> <p><b>Οθόνη</b>  Φωτεινές ενδείξεις: Ηλεκτρονικό panel ελέγχου (<b>LED</b>)</p> <p><b>Τροφοδοσία ρεύματος</b>  Ετήσια κατανάλωση ρεύματος: 227 kWh</p> <p><b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>  Χρώμα: Inox  Διαστάσεις (Π/Υ/Β): 60 x 186 x 65 cm  Εγγύηση κατασκευαστή: 2 Έτη</p>
4	Φούρνος μικροκυμάτων	<p>Χαρακτηριστικά  Χωρητικότητα σε lt 31  Διάσταση 60 CM  Grill  Οθόνη Ενδείξεων  Περιστρεφόμενος Δίσκος  Χρώμα Inox  Τύπος Συσκευής Ελεύθερο  Ασφάλεια κλειδώματος  Επιπλέον αυτόματα προγράμματα για μαγείρεμα και ξεπάγωμα, χρονοδιακόπτης  Διαστάσεις σε cm (Υ x Π x Β) 38.3 x 59.1 x 39.5</p>
5	Τοστιέρα	<p>Τοστιέρα με σώμα INOX και ραβδωτές μαντεμένιες πλάκες πάνω κάτω. Ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 25X35X25 και διαστάσεων πλάκας:25X30 . Με μηχανισμό στήριξης πλακών. Ισχύος:2000Watt . Με αποσπώμενο λεκανάκι συλλογής λιπών.</p>
6	Βραστήρας (μεταλλικός)	<p>Βραστήρας INOX 1,7ltr με μη εμφανή αντίσταση εντός της κανάτας. Η αντίσταση είναι κλειστή εντός του πάτου και αποσπώμενη εξωτερικά της κανάτας. Ενδεικτικής ισχύος 220watt. Το σώμα της κανάτας είναι INOX ενώ το χερούλι πλαστικό, στο σώμα υπάρχει διάφανο παράθυρο με δοσομετρηση. Με μεταλλική σίτα στο στόμιο για ασφαλές σερβίρισμα.</p>

7	<b>Στίφτης</b>	<p>Στίφτης ο οποίος συνοδεύεται από τρεις κώνους στυσίματος διαφορετικού μεγέθους.  Ταχύτητα: 1.500 τουλάχιστον στροφές / λεπτό. Ισχύς : 130 W</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάδος ανοξείδωτος</li> <li>2. Διαφανές καπάκι κάδου, για λόγους υγιεινής</li> <li>3. Διαφανές κουκουναρί και σίτα από υλικό μεγάλης αντοχής (πολυκαρβονικό)</li> <li>4. Κορμός ανοξείδωτος, βάση αλουμινίου βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε διάφορες αποχρώσεις</li> <li>5. Άριστη στεγανοποίηση κινητήρα</li> <li>6. Εξαερισμός κινητήρα</li> <li>7. Στεγανός διακόπτης on-off</li> <li>8. Αντιολισθητικά ποδαρικά</li> </ol>
8	<b>Καφετιέρα γαλλικού καφέ</b>	<p>Ανοξείδωτη κανάτα θερμός που διατηρεί τον καφέ ζεστό για ώρες 0,6ltr , στοπ Ροής, μόνιμο φίλτρο ,κρεμαστή θήκη φίλτρου, ασφάλεια υπερθέρμανσης, ενδείξεις στάθμης νερού, λυχνία λειτουργίας, 700W</p>
9	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΦΕ espresso</b>	<p>ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΦΕ espresso (Groups:1) BELOGIA /mod. 4ail EVD/1 €1.500,00  Για δείτε το διαφημιστικό φυλλάδιο πιάστε εδώ.  Χαρακτηριστικά  Διαστάσεις: 435x530x480Y mm  Τάση / Ισχύς: 230V / 2700W  Γκρουπ: 1  Βραστήρας: 6lt  Ημερήσια παραγωγή: 120 φλιτζάνια  Ωριαία παραγωγή: Το μέγιστο 90 φλιτζάνια  Βάρος: 40g</p>
10	<b>Ράφια DEXION</b>	<p>Γωνιακό σετ ραφιών DEXION γαλβανιζέ διαστάσεων: μήκος 2,15μ. &amp; 1,22μ. ύψος 2,00 μ. και βάθος 0,46μ. με 5 επίπεδα ράφια</p>
11	<b>Μεταλλικές ντουλάπες γαλβανιζέ εξάφυλλες (2 σειρές ραφιών) διαστάσεων μήκος:1,00μ. , βάθος 0,40μ 0,50μ., ύψος 1,90μ.</b>	<p>Μεταλλικές ντουλάπες γαλβανιζέ εξάφυλλες (2 σειρές ραφιών) διαστάσεων μήκος:1,00μ., βάθος 0,40μ-0,50μ., ύψος 1,90μ.</p>
12	<b>Καρότσι καθαρισμού διπλό 25lt</b>	<p>Σετ σφουγγαρίσματος διπλό  Περιλαμβάνει: πλαίσιο διπλό - πρέσα - 2 κουβάδες 25lt - λαβή προώθησης καροτσιού</p>

13	<b>Ηλεκτρική σκούπα</b>	Χαρακτηριστικά Ισχύς σε Watt τουλάχιστον 2200 Χωρητικότητα σε lt τουλάχιστον 4,5 Απορρόφηση Γυαλιού Απορρόφηση Στερεών Αριθμός Φίλτρων 2 Ένδειξη για την Αλλαγή Σακούλας Ένδειξη για την Αλλαγή Φίλτρου Ηλεκτρονικές Ρυθμίσεις Τηλεσκοπικός Σωλήνας Επεκτάσιμο Καλώδιο Εγγύηση Προμηθευτή 2 έτη
----	-------------------------	--



**ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ/ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	PC-INTEL	<div data-bbox="352 313 705 414" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p align="center"><b><u>PC – INTEL</u></b></p> </div> <p><b><u>ΚΟΥΤΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ</u></b>  Θα είναι κατηγορίας midi tower, θα είναι κατασκευασμένος από ηλεκτρογαλβανισμένο εν ψυχρώ χάλυβα (SECC - Steel ElectroGalvanized Cold Rolled) και η τοποθέτηση των περιφερειακών σαυτό θα γίνεται χωρίς εργαλεία (tool free). Θα υποστηρίζει μητρικές κάρτες ATX ή M-ATX ή και τις δύο (2). Στην πρόσοψη  θα έχει τουλάχιστον 2 θύρες usb 2.0. Θα έχει πέντε (5) εσωτερικές θέσεις 3,5” και πέντε (5) εξωτερικές, τέσσερις (4) των 5,25” και μία (1) των 3,5”.</p> <p><b><u>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ</u></b>  Θα υποστηρίζει βάση επεξεργαστή LGA1156. Θα έχει τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές  μνήμης 2xDDR3 τουλάχιστον 1066 MHz. Θα υποστηρίζει κάρτα γραφικών PCI Expressx16. Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον τεσσάρων (4) δίσκων 4XSerial ATA 3Gb/s. Θα έχει ενσωματωμένη κάρτα ήχου υψηλής πιστότητας 7.1 καναλιών (CH HD Audio) και κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbits/s.</p> <p><b><u>ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</u></b>  Η ταχύτητα του επεξεργαστή θα είναι τουλάχιστον 3GHz και η βάση του θα είναι LGA1156. Θα είναι τουλάχιστον δύο (2) πυρήνων, L2 Cashe 4Mb. Θα έχει μικροαρχιτεκτονική 32nm.</p> <p><b><u>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</u></b>  Θα έχει ονομαστική ισχύ τουλάχιστον 500W. Θα έχει προστασία από υπερεντάσεις, υπερτάσεις και βραχυκυκλώματα.</p> <p><b><u>ΜΝΗΜΗ (RAM)</u></b>  Θα έχει μνήμη RAM 4Gb, τύπου DDR3.</p> <p><b><u>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ</u></b>  Θα έχει ελάχιστη χωρητικότητα 320Gb και ταχύτητα περιστροφής 7200rpm. Θα έχει πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA2 3.0 Gbit/s.</p> <p><b><u>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</u></b>  Θα έχει μνήμη 1024Mb, τύπου DDR3 με μέγιστη ανάλυση 2560x1600 pixels. Θα έχει σύνδεση PCI-Express 2.0. Θα έχει εξόδους DVI-I, HDMI, D-SUB. Θα έχει πλήρη υποστήριξη DirectX 10.1.</p> <p><b><u>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</u></b>  Θα έχει ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες και σύνδεση usb 2.0.</p> <p><b><u>ΠΟΝΤΙΚΙ</u></b>  Θα είναι οπτικού τύπου ή laser και θα έχει σύνδεση usb 2.0.</p> <p><b><u>ΟΘΟΝΗ</u></b>  Θα είναι επίπεδου τύπου (TFT (Thin Film Transistor), τεχνολογίας LCD, με διαγώνιο 18.5” και μέγιστη ανάλυση 1366x768 pixels. Θα έχει χρόνο απόκρισης 5ms.</p> <p><b><u>DVD PLAYER</u></b>  Θα συνδέεται με Serial ATA. Θα έχει τεχνολογία εγγραφής DVD DUAL LAYER. Θα έχει ταχύτητα ανάγνωσης CD 48x και DVD 16x, ταχύτητα εγγραφής CD 48x και DVDR και DVD+R 22x, ταχύτητα επανεγγραφής CD 32x, DVD-R 6x και DVD+R 8x. Ο μέσος χρόνος αναζήτησης CD θα είναι 120 ms και του DVD 140 ms.</p>

2	<b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)</b> </div> <p>Θα έχει διαγώνιο οθόνης 15,6", επεξεργαστή διπύρηνου, ταχύτητας τουλάχιστον 2,2 GHz. Θα έχει μνήμη RAM 4Gb DDR3 στα 1066MHz. Θα έχει σκληρό δίσκο 500 Gb και οπτικό μέσο (DVD-RW) double layer. Θα φέρει ενσωματωμένα web κάμερα και μικρόφωνο. Θα έχει δύο (2) ηχεία. Θα έχει κάρτα γραφικών τουλάχιστον 512Mb, αυτόνομης μνήμης. Θα έχει ενσύρματη επικοινωνία 10/100/1000 Gbits/s καθώς και ασύρματη επικοινωνία. Θα έχει λειτουργικό σύστημα Windows 7 Home ή Professional Edition 32-bit Αγγλικά ή Ελληνικά. Θα έχει θύρες επικοινωνίας: 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 2-in-1 card reader (SD/MMC). Θα έχει βάρος λιγότερο από 3kg.</p>
3	<b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET</b>	<p><b><u>Πολυμηχάνημα με δυνατότητες που εξοικονομούν χρόνο και ένα πλήρες σετ εργαλείων εκτύπωσης, αντιγραφής, σάρωσης και φαξ.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο, ψηφιακής τεχνολογίας, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards και να έχει πιστοποίηση CE για την συμμόρφωση με τα πρότυπα περιβάλλοντος όσον αφορά την αποδοτική χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας, το θόρυβο, την ασφαλή αποθήκευση καταλοίπων, τον ιονισμό, την εκπομπή επικινδύνων ακτινοβολιών, τα υλικά κατασκευής του. Με δήλωση του εργοστασίου κατασκευής να βεβαιώνεται ότι είναι το τελευταίο μοντέλο της σειράς του σε κυκλοφορία στην Ελληνική αγορά, από την ημερομηνία της δημοσίευσης, καθώς και να μην είναι ανακατασκευασμένο με εξαρτήματα, προερχόμενα από δεύτερη επεξεργασία.</li> <li>• Οι συσκευές να έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας στα υφιστάμενα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα σταθερής τηλεφωνίας της χώρας εφοδιασμένες με τα κατάλληλα πρωτόκολλα επικοινωνίας (εγκρίσεις ΟΤΕ).</li> <li>• Οι συσκευές να συνδέονται με δισύρματη τηλεφωνική γραμμή σύμφωνα με τα υφιστάμενα πρότυπα της χώρας.</li> <li>• Η συσκευή να στέλνει και να λαμβάνει φύλλα μεγέθους A4 (ασπρόμαυρα και έγχρωμα) καθώς και να εκτυπώνει ασπρόμαυρα φύλλα A4.</li> <li>• Η συσκευή να εκτυπώνει σελίδες μηνυμάτων A4 με ταχύτητα τουλάχιστον δέκα (7.5) σελ. ανά λεπτό.</li> <li>• Να διαθέτει ταχύτητα επικοινωνίας τριάντα τρεις χιλιάδες εξακόσια με δύο χιλιάδες τετρακόσια (33600 – 2400) bps με αυτόματη μετάπτωση. Να διαθέτει οικονομικές ξεχωριστές μελάνες. Να αντικαταστάτε κάθε δοχείο ξεχωριστά, μόνο όταν χρειάζεται.</li> </ul> <p>Να έχει δυνατότητα σάρωσης και φαξ σε PC απευθείας από το all-in-one. Εύκολη σύνδεση με τον υπολογιστή - και γρήγορη μεταφορά δεδομένων - μέσω θύρας Hi-Speed USB 2.0.</p> <p>Τύπος Λειτουργίας Inkjet  Ανάλυση Εκτύπωσης σε dpi Up to 4800 x 1200  Εκτύπωση Σελίδας ανα Λεπτό (Έγχρωμο) Up to 7.5 ppm  Ενσωματωμένο Fax  Εγγύηση Προμηθευτή 1 έτος</p>

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

4  
**ΨΗΦΙΑΚΗ  
ΦΩΤΟΓΡΑ-  
ΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ (Κωδικός: 10)**

Θα έχει ανάλυση τουλάχιστον 10 megapixels. Η μέγιστη ανάλυσή της θα είναι τουλάχιστον 3600 x 2700 pixels. Θα έχει ευρυγώνιο φακό, οπτικό ζουμ τουλάχιστον 5x και ψηφιακό 4x. Η οθόνη θα είναι 2,7" με ανάλυση τουλάχιστον 230000 pixels. Θα έχει δυνατότητα εγγραφής βίντεο με ανάλυση τουλάχιστον 640 x 480 pixels. Θα διαθέτει σταθεροποιητή εικόνας. Η μνήμη της θα είναι τουλάχιστον 16Gb. Το μέσο εγγραφής θα είναι κάρτα μνήμης. Θα έχει εξωτερική σύνδεση USB.

**DVD PLAYER (ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - ΗΧΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ)**

Το μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό, ψηφιακής τεχνολογίας και να έχει πιστοποίηση C.E. Να είναι νέο είδος (μοντέλο) και κατασκευασμένο τους τελευταίους 18 μήνες από την δημοσίευση.

Οι τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να πληροί το μηχάνημα είναι οι ακόλουθες:

• Συμβατότητα μέσων: CD-R, CD-RW, Audio CD, DVD, DVD-R, DVD+R, DVD+/-RW, DivX, JPEG, MP3, VCD, Audio Out.

• Αναπαραγωγή Αρχείων Εικόνας : MPEG1, MPEG2 PS/TS, MPEG4 (avi, .mpg, .mpeg, DivX3.xx, 4.xx, 5.xx, XviD, MP43, .srt, .smi, .ssa, .sub), DivX

• Αναπαραγωγή Αρχείων Ήχου : Dolby Digital 2ch Downmixed, Audio Out, DTS Digital Out, MPEG 1/2 L2, MP3, WMA

• USB για αναπαραγωγή ταινιών, μ

Up Scale εικόνας :

• Τάση λειτουργίας: 220-240V/50Hz ± 10%.

• Να διαθέτει ψηφιακή σύνδεση HDMI.

• Να διαθέτει τουλάχιστον ένα καλώδιο σύνδεσης με την τηλεόραση τύπου SCART.

• Εύχρηστο menu λειτουργίας-πλοήγησης

• Εύχρηστο menu για ρυθμίσεις εγκατάστασης, αυτόματη αναζήτηση και χειροκίνητη.

• Τηλεχειριστήριο με πλήρεις ρυθμίσεις λειτουργίας και μπαταρίες.

• Ελληνικό μενού (ρυθμίσεων και λειτουργίας)

• Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής, με ελληνικούς υπότιτλους, σε DivX

• Να έχει δυνατότητα εγγραφής

Κάθε μηχάνημα θα συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά. Το εγχειρίδιο θα περιέχει πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και συνδέσεων. Θα περιέχει όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος, τους αναλυτικούς χειρισμούς ρυθμίσεων, χρήσης, πλοήγησης, καθώς και οδηγίες για την αντιμετώπιση ελαφρών βλαβών.

5

**DVD PLAYER  
(ΜΗΧΑΝΗΜΑ  
ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ  
ΕΙΚΟΝΑΣ -  
ΗΧΟΥ ΑΠΟ  
ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ  
ΔΙΣΚΟΥΣ)**

**ΔΕΚΤΕΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΩΣ ΕΓΧΡΩΜΟΙ**

- Οι τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν οι συσκευές είναι οι ακόλουθες:
- Οι προς προμήθεια συσκευές πρέπει να είναι καινούργιες, στιβαρής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας (SMART TV) και τεχνικά αξιόπιστες. Επί πλέον, θα πρέπει να είναι νέο είδος (μοντέλο) και να έχουν κατασκευασθεί τους τελευταίους 12 μήνες από την δημοσίευση.
  - Οι συσκευές να είναι κατασκευασμένες και να λειτουργούν σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε να είναι δε εφοδιασμένες με το σήμα CE και να επισυναφθούν το σχετικά πιστοποιητικά συμμόρφωσης για το συγκεκριμένο μοντέλο.
  - Τάση λειτουργίας 220 Βολτ 50 Hz ±10%.
  - Ακροδέκτες είσοδοι- έξοδοι HDMI x2, VGA, AV-In, S-VIDEO-In, Scart, Component (Y, Pb, Pr), .
  - Εύχρηστο menu λειτουργίας και TELETXT, αυτόματη αναζήτηση και χειροκίνητη.
  - Οθόνη τουλάχιστον 32" (TFT - LCD 16:9) και κατά μέγιστο 40".
  - Ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 1366X768
  - Φωτεινότητα τουλάχιστον 500cd/m2
  - Λόγος αντίθεσης τουλάχιστον 10.000:1
  - Γωνία θέασης >=170°/ 170°
  - Χρόνος απόκρισης <=8ms
  - Συμβατή με σήματα υψηλής ευκρίνειας 1080i, 720p μέσω θύρας HDMI
  - Τηλεχειριστήριο με δυνατότητα επιλογής 50 τουλάχιστον προγραμμάτων και ρύθμιση όλων των λειτουργιών, με μπαταρίες.
  - Ενσωματωμένος ψηφιακός αποκωδικοποιητής.
  - Ελληνικό μενού (ρυθμίσεων – λειτουργίας)
  - Κάθε μηχανήμα θα συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά. Το εγχειρίδιο θα περιέχει πλήρης οδηγίες εγκατάστασης και συνδέσεων. Θα περιέχει όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος, τους αναλυτικούς χειρισμούς ρυθμίσεων, χρήσης, πλοήγησης, καθώς και βοήθειες για ελαφρές βλάβες. Θα παραδίδεται γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας με τον προσφερόμενο χρόνο ισχύος της. Επί πλέον να διατίθεται, με κάθε συσκευή, οδηγός γρήγορης εκκίνησης και βασικών λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα, ο οποίος θα διευκολύνει τον χρήστη στην σύνδεση και χρήση της συσκευής.

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΕ ΟΘΟΝΗ LCD ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οθόνη : LCD

Ενδειξη ημέρας & ώρας : ΝΑΙ

Ενδειξη διάρκειας κλήσης : ΝΑΙ

Φραγή εξερχομένων κλήσεων: ΝΑΙ

Αναγνώριση κλήσης : ΝΑΙ

Τηλεφωνικός Κατάλογος : 50 Επαφές

Μνήμη Εισερχομένων κλήσεων : 50 Τελευταίοι Αριθμοί

Σίγαση μικροφώνου : ΝΑΙ

Μνήμη Επανάκλισης : 20

Μεταφορά κλήσης : ΝΑΙ

Τονικό σύστημα : ΝΑΙ

Flash : ΝΑΙ

Λειτουργία σε διακοπή ρεύματος : ΝΑΙ

Αναμονή και συγκράτηση κλήσης : ΝΑΙ

7 ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

**ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ  
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΕ SMS**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή και επιπλέον ακουστικό και βάση φόρτισης. Διαθέτει φωτιζόμενο πληκτρολόγιο - οθόνη και υποστηρίζει αναγνώριση κλήσεων. Διαθέτει τηλεφωνικό κατάλογο 100 θέσεων, ελληνικό μενού και λειτουργία αφύπνισης ενώ υποστηρίζει ανοικτή συνομιλία και σύντομα γραπτά μηνύματα (SMS).

8

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ  
ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ**

- Δυνατότητα 6 ακουστικών
- Αναγνώριση κλήσεων
- Λίστα αναπάντητων κλήσεων
- Τηλεφωνικός κατάλογος 100 ονομάτων
- Ελληνικό Μενού
- Ανοικτή συνομιλία
- Αφύπνιση
- Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο - οθόνη
- Σύντομα γραπτά μηνύματα (SMS)
- Χρώμα: Μαύρο

9	PROJECTOR	<p><b>PROJECTOR</b>          Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:          Εμφάνιση τεχνολογία Single 0,55 "XGA DC3 DMD chip DLP ® Technology από την Texas Instruments          Εγγενής ανάλυση XGA 1024 x 768          Φωτεινότητα - τουλάχιστον 2700 Lumens          Αντίθεση 3000:1          Επίπεδο θορύβου μέγιστο 27/29dB (ECO / BRIGHT mode)          I / O Connectors          Είσοδοι: PC / Video: HDMI, 2 x 15 Pin D-sub (RGB / YPbPr / SCART / Wireless), S-Video, Composite, 3 x Σε ήχου - Mini Jack, USB (απομακρυσμένο ποντίκι)          Έξοδοι: VGA, Audio Out - Mini Jack          Ελέγχου: RS232, RJ45          Λειτουργία Προεπιλεγμένου          PC: Για υπολογιστή ή φορητό υπολογιστή (Λαμπερή εικόνα)          Ταινία: Η μέγιστη αντίθεση και ακρίβεια χρωμάτων          Παιχνίδι: Bright έντονο χρώμα          sRGB: Για Κανονικό Έγχρωμο PC (Best Χρώμα Reproduction)          Χρήστης: απομνημονεύει χρήστη \ 's ρυθμίσεις          Μέγιστη ανάλυση UXGA 1600 x 1200          Συμβατότητα Υπολογιστών UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac          Συμβατότητα βίντεο PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i / p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i / p), SECAM (B, D, G, K, K1, L ) HD (1080i, 720p)          Εμφανιζόμενη τουλάχιστον 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα          Φακός προβολής F/2.41 ~ 2,66? F = 18,2 ~ 21,8 χιλιοστά, 1,2 x Zoom Εγχειρίδιο          Λόγος Βεληνεκούς 1,6 - 1.92:1          Μέγεθος οθόνης προβολής 0,78 - 9.38m (30.79 "- 369,43") Διαγώνιος 4:3          Απόσταση προβολής 1,2 έως 12 μέτρα          Οριζόντια ρυθμού σάρωσης 15 - 91kHz          Ρυθμός κάθετης σάρωσης 25 - 85Hz          Audio 2 x 5W          Τηλεχειριστήριο πλήρους λειτουργίας τηλεχειριστήριο με δείκτη λέιζερ, τον έλεγχο του ποντικιού και ο          Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 100-240V, 50-60Hz          Συνθήκες λειτουργίας 5 ° C - 40 ° C, Μέγ. Υγρασία 85%, Max. Υψόμετρο 3000m          Ομοιογένεια 80%          Ασφάλεια Μπαρ, κλειδαριά, προστασία κωδικού πρόσβασης          Στάνταρ Αξεσουάρ τσάντα, κάλυμμα φακού, Καλώδιο ρεύματος AC, Καλώδιο VGA, καλώδιο USB, τη          Υποστήριξη 3D 120Hz πλαίσιο διαδοχική 3D για αναλύσεις μέχρι 720p</p>
10	ΟΘΟΝΗ PROJECTOR	<p>Τύπος: Ηλεκτρική οθόνη προβολής με τηλεχειριστήριο          Πλάτος εικόνας: 240 cm          Ύψος εικόνας: 180 cm          Διαγώνιος εικόνας (cm): 254          Διαγώνιος εικόνας (inch): 100          Κατάλληλη για 4/3 και για 16/9          Επιτοίχιο: Ναι          Μπορεί να αναρτηθεί στο ταβάνι: Ναι          Συμβατό με: DLP &amp; LCD Βιντεοπροβολείς          Ειδικά χαρακτηριστικά: Gain 1.00, Directivity: 150°, Anti-Static, No Hot Spot, Μαύρη πλάτη,          Αυτόματο κλείδωμα, Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση, Slim θήκη          Εγγύηση κατασκευαστή: 2 Έτη</p>
11	ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ PROJECTOR	<p>Μεταλλική βάση οροφής προτζέκτορα. Τοποθετείται από τον προμηθευτή σε κατάλληλη θέση.</p>

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	<b>Κονσόλα ήχου</b>	Κονσόλα ήχου υψηλών προδιαγραφών σχεδιασμένη για διπλή χρήση live front of house ή stage monitor. Διαθέτει 24 mono (mic), σχεδίαση προενισχυτών mic παρόμοια με MH-3 & MH-4, παραμετρικό EQ 4 περιοχών (ρυθμιζόμενο Q για highmid, lowmid), 4 stereo εισόδους, 8 group, 10 AUX, (8 mono, 2 stereo) σε monitor χρήση. Διαθέτει επίσης 8 VCA groups, 6 mute groups, MATRIX 11x4, LCR pan pot σε κάθε είσοδο, παραμετρικό EQ στις stereo AUX εξόδους, έχει εσωτερικό τροφοδοτικό με δυνατότητα επιπλέον εξωτερικού τροφοδοτικού. Κατάλληλη για χρήση live, θέατρο, τηλεοπτικούς σταθμούς και ειδικές παραγωγές.
2	<b>Ενισχυτές</b>	Τελικός ενισχυτής, ισχύος 2 x450 Watt / 4Ω.
<b>Ηχεία</b>		
3	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο 2 δρόμων με μερική μαγνητική θωράκιση (>23cm), 8" kevlar woofer + driver 1" τιτανίου, 300W program, 8Ω και μετ/στή 70,7v ή 100v και λήψεις 110W, 55W, 28W (και 14W μόνο για 70.7v), 110°x80° περιστρεφόμενο χωνί, 43Hz-15kHz ±3dB, 90dB SPL/1w/1m, προστασία υπερφόρτωσης sonic guard, weather resistant, μαύρο χρώμα, σύστημα ανάρτησης invisiball?. (520H x 306W x 227D mm). Βάρος 12,2 Kg.
4	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο αυτοενισχυόμενο 2 δρόμων, 10" woofer, 1" neodmium compr. driver, 280W RMS, 121dB full SPL, διασπορά 100 H x 60 V πλαστική καμπίνα, 5 σημεία στήριξης, φωλιά, Διασ. 49x31,3x26,2cm. Κατάλληλο για mobile djs, αίθουσες εκδηλώσεων κλπ.
5	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο subwoofer σχεδίασης bandpass με woofer διπλού πηνίου φωνής 10", 340W program, 8Ω/πηνίο, 38Hz ? 160Hz(-10dB), 100dB SPL/1W/1m, stereo inputs με high-pass outputs για δορυφόρους. Τραπεζοειδής καμπίνα για εύκολη γωνιακή τοποθέτηση. (394H x 585W x 343D mm). Βάρος 19,1Kg
6	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο αδιάβροχο εξωτερικού χώρου installation 2way 180W με πολλαπλές δυνατότητες στήριξης και πιστοποίηση IPX4. Διατίθεται σε άσπρο και μαύρο χρώμα. Διασπορά κόρνας 110o X 110o (Δυνατότητα για 80o X 80o με adaptor που περιλαμβάνεται
7	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο εξωτερικού χώρου, επιδαπέδιο, αδιάβροχο (με προδιαγραφές IPx4, IPx3). Με μετ/στή γραμμής 100/70V, 87 dB, απόκριση συχνότητας 100 -8.000Hz, μεγάφωνο διπλού κώνου 12cm. Τοποθέτηση στον εξωτερικό αέριο χώρο.
8	<b>Ηχεία</b>	Ηχείο οροφής
<b>Καλώδια κ.α.</b>		
9	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI</b>	16-IN 4-OUT
10	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ MULTI</b>	8-IN 4-OUT

11	Καλώδια ηχείων	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 15m SPEAKON - SPEAKON 2x2mm
12	καλώδια μικροφώνων	MB-SW10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ XLR-XLR 10m
13	καλώδια εγκατάστασης και οργάνων	AC106SW ΚΑΛΩΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟΥ PRIME BLACK
14	Βύσματα οργάνων	T-600 ΒΥΣΜΑ ΚΑΡΦΙ SPECIAL GOLD
15	Βύσματα-προσαρμογείς	Διάφορα τεμάχια, καρφί, rca, xlr, μετατροπείς κ.α
<b>Μικρόφωνα</b>		
16		Πυκνωτικό μικρόφωνο με διπλό διάφραγμα και επιλέξιμο με διακόπτη πολικό διάγραμμα, σουπερκαρδιοειδές ή καρδιοειδές, σε χρώμα μαύρο ή ασημί -αποκρ. συχν. 50Hz-20KHz.
17		Σουπερκαρδιοειδές δυναμικό επαγγελματικό μικρόφωνο για ομιλία, τραγούδι.
18		Ασύρματο σύστημα με μικρόφωνο πομπό χειρός PG2 με κάψα PG58 και δέκτη PG4. Δυναμικό μικρόφωνο για live τραγούδι, φωνητικά, ομιλία, karaoke. Σετ με δυνατότητα επιλογής 10 συχνοτήτων. Επιλογή συχνότητας σε 8 συμβατά συστήματα (multiple bands), εσωτερική κεραία, έξυπνη λειτουργία Predictive Diversity που επιτρέπει τη συνεχή αδιάκοπη λειτουργία με μικρές παρεκκλίσεις των συχνοτήτων για όσο το δυνατόν maximum απόδοση. Στιβαρή κατασκευή, εύρος συχνοτήτων κεραίας (MHZ) 854 - 865, αριθμός συμβατών καναλιών ανά ζώνη: 4
19	DI	DI για μετατροπή unbalanced εξόδων ή εξόδων υψηλής σύνθετης αντίστασης σε εισόδους balanced ή εισόδους χαμηλής σύνθετης αντίστασης κάποιου μίκτη ή/και κονσόλας
<b>Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων</b>		
20	Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων	Σιδερένιο στέλεχος με μαντεμένα κυκλική βάση (ψ 250mm) με ηχοαπορροφητικό καουτσούκ και τηλεσκοπικό τμήμα. Συμπεριλαμβάνονται κλιπ μικροφώνου και προσαρμογείς καλωδίου νήμα 3/8 "και M12x1 νήμα μέσα, M16x1 έξω.
21	Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων	Σιδερένιο στέλεχος με βάση τρίποδη και τηλεσκοπικό τμήμα . Συμπεριλαμβάνονται κλιπ μικροφώνου και προσαρμογείς καλωδίου νήμα 3/8 "και M12x1 νήμα μέσα, M16x1 έξω.
22	Βάσεις μικροφώνων-Ηχείων	Επιδαπέδια βάση ηχείου



23	<b>Βάσεις μικροφώνων- Ηχείων</b>	Επιτοίχια βάση ηχείου. για σειρά F-2000
24	<b>Βάσεις μικροφώνων- Ηχείων</b>	Επιτραπέζιος γερανός μικροφώνου
25	<b>Βάσεις μικροφώνων- Ηχείων</b>	Επιτοίχια βάση στήριξης οριζόντιας συστοιχίας για 2 τεμ. CONTROL 23 ή 25 με γωνία 60°. Συνδυασμός 3 συστημάτων μας δίνει την δυνατότητα ανάρτησης 3 ή 6 τεμ., κάλυψης 360° και κρέμασης της κατασκευής από την οροφή.
26	<b>Αναλόγια</b>	Αναλόγιο
27	<b>Ακουστικά</b>	ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ
28	<b>Καμπινέτο</b>	Καμπινέτο



ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



**ΠΡΙΝΑΡΑΚΗ ΖΩΗ**  
Μηχ/κος Έργων Υποδομής Τ.Ε.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



**ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ΑΝΝΑ**  
Πολιτικός Μηχανικός

