



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΡΓΟ: *Προμήθεια Λειτουργικού Εξοπλισμού Κέντρου Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης στον Αβρακόντε στα πλαίσια του έργου "Δημιουργία παρατηρητηρίου αρπακτικών πτηνών στο Λιμνάκαρο και υποδομών ενημέρωσης επισκεπτών στον Αβρακόντε"*

Προϋπολογισμός: **25.000,00 € (με ΦΠΑ)**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η

Προμήθεια Λειτουργικού Εξοπλισμού Κέντρου Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης στον Αβρακόντε στα πλαίσια του έργου "Δημιουργία παρατηρητηρίου αρπακτικών πτηνών στο Λιμνάκαρο και υποδομών ενημέρωσης επισκεπτών στον Αβρακόντε"

για να καλυφθούν ανάγκες του **Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου**.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

Άρθρο 3^ο Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Εισαγωγή

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην προμήθεια γενικού εξοπλισμού (επίπλων) για τις ανάγκες λειτουργίας του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης εντός οικισμού Αβρακόντε (κτίριο παλαιού Δημοτικού σχολείου) στα πλαίσια της υλοποίησης του έργου

"Δημιουργία παρατηρητηρίου αρπακτικών πτηνών στο Λιμνάκαρο και υποδομών ενημέρωσης επισκεπτών στον Αβρακόντε"

2. Περιγραφή Εξοπλισμού

Στην κατηγορία του **γενικού εξοπλισμού** ανήκουν συνοπτικά:

1. Καρέκλα τύπου επισκέπτη
2. Καρέκλα Γραφείου
3. Γραφείο 1,60x0,70x0,75
4. Βοηθητική γωνία γραφείου 1,20x0,60
5. Συρταρίερα γραφείου
6. Τραπέζι κουζίνας από ξύλο MDF 1,20x0,70
7. Ξύλινη παραδοσιακή καρέκλα τύπου καφενείου με ψάθα
8. Ξύλινο κρεβάτι μονό με στρώμα διαστάσεων 96X208X80
9. Χαμηλός πάγκος 6,40x0,40x0,45
10. Ξύλινος πάγκος με γυάλινη προθήκη και συρτάρια σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο
11. Κουρτίνες - σκίαστρα μαζί με το σιδηρόδρομο

Στην κατηγορία του **ηλεκτρονικού εξοπλισμού** ανήκουν συνοπτικά:

1. Ηχείο ψευδοροφής δυο δρόμων
2. Τελικός ενισχυτής
3. Τράπεζα μίξης τεσσάρων εισόδων
4. Μονάδα αναπαραγωγής ψηφιακών δίσκων CD και MP3
5. Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με το αναγκαίο λογισμικό
6. UPS 1200VA POWER ON VS1200
7. Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής
8. Οθόνη υπολογιστή 23"
9. Τηλεόραση 42"
10. Εκτυπωτής laser ασπρόμαυρος
11. Πολυμηχάνημα A4 (Εκτυπωτής, scanner, φωτοτυπικό)
12. Τηλέφωνο
13. Κουζίνα με φούρνο & απορροφητήρα
14. Ψυγείο

3. Τεχνικές Προδιαγραφές εξοπλισμού - προμηθειών

1. Καρέκλα τύπου επισκέπτη

Καρέκλα τύπου επισκέπτη από ύφασμα ISO με επιχρωμιωμένο (νικέλιο) σκελετό, χωρίς μπράτσα, διαστάσεων 81εκ ύψος, 47εκ πλάτος και 47 εκ βάθος και βάρους 6kg. Ενδεικτικού τύπου:



2. Καρέκλα γραφείου

Καρέκλα γραφείου περιστρεφόμενη από συνθετικό δέρμα και μεταλλικό σκελετό με ενιαία μετακίνηση του καθίσματος και της πλάτης. διαστάσεων 42-52εκ ύψος καθίσματος, 45εκ πλάτος καθίσματος, 48εκ βάθος καθίσματος και βάρους 12,5kg. Ενδεικτικού τύπου:



3. Γραφείο διαστάσεων 1,60x0,70x0,75

Γραφείο κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 36mm διαστάσεων 1,60μ μήκους, 0.70μ πλάτους και 0.75μ ύψους. Ενδεικτικού τύπου:



4. Βοηθητική γωνία γραφείου 1,20x0,60 από μελαμίνη

5. Συρταριέρα γραφείου από μελαμίνη



6. Τραπέζι κουζίνας

Τραπέζι κατασκευασμένο από ξύλο MDF, διαστάσεων 1,20x0,70, με επιφάνεια MDF με καπλαμά. Η επιλογή του χρώματος θα γίνει από την υπηρεσία. Ενδεικτικού τύπου:



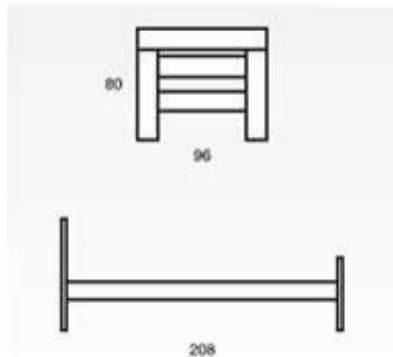
7. Ξύλινη παραδοσιακή καρέκλα τύπου καφενείου με ψάθα

Ξύλινη παραδοσιακή καρέκλα τύπου καφενείου κατασκευασμένη από μασίφ ξύλο οξιάς με ψάθινο (από φυσική ψάθα) σε ματ βαφή εμποτισμού διαστάσεων 44εκ πλάτος, 41εκ βάθος και 87εκ ύψος. Ενδεικτικού τύπου:

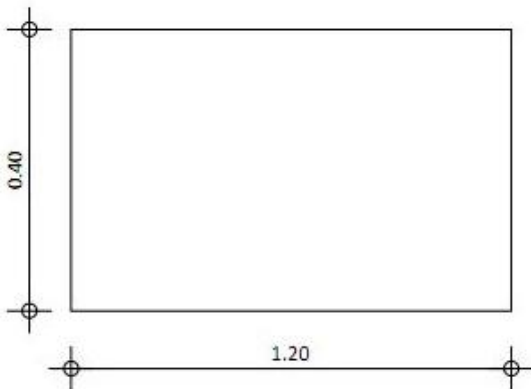


8. Ξύλινο Κρεβάτι μονό με στρώμα

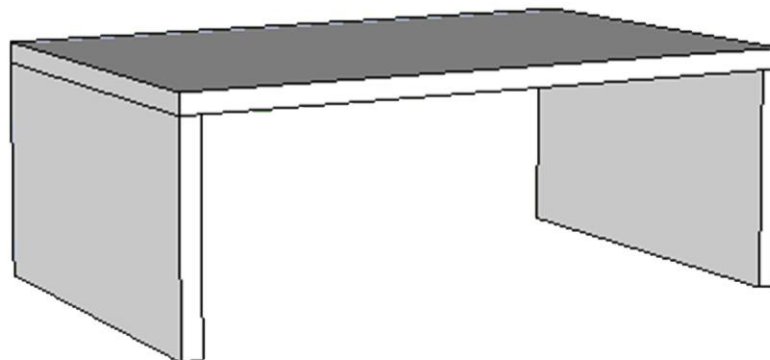
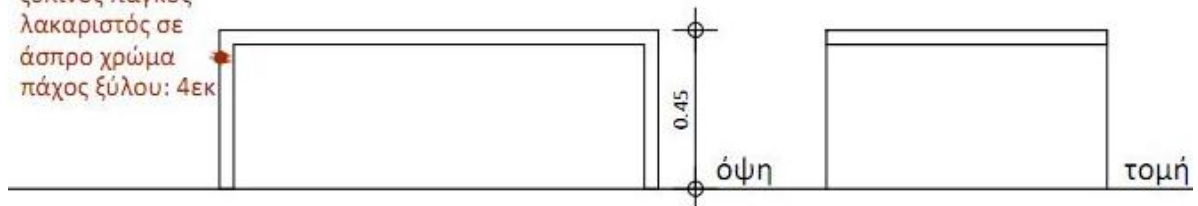
Ξύλινος σκελετός κρεβατιού από ξύλο οξιάς, με καπιτονέ στρώμα 90x200, διαστάσεων 96X208X80. Ενδεικτικού τύπου:



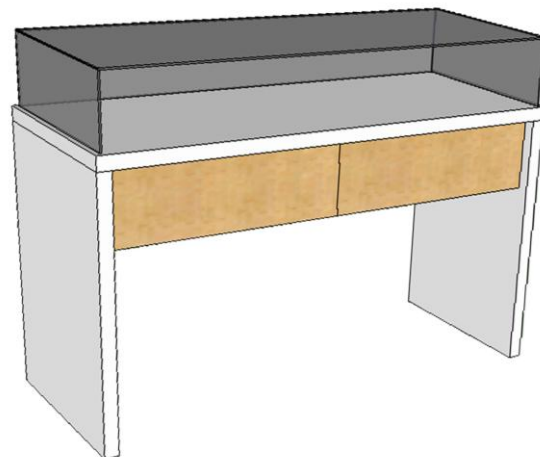
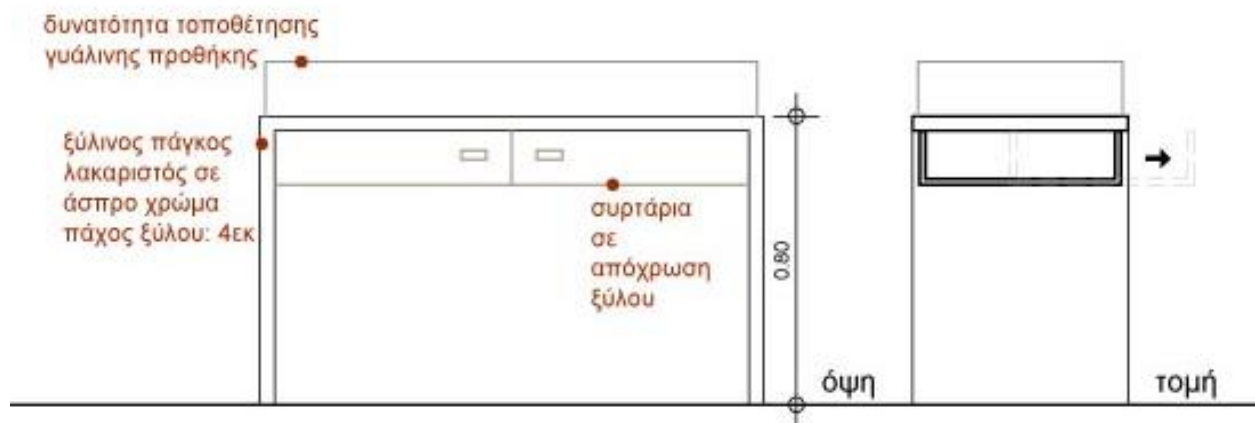
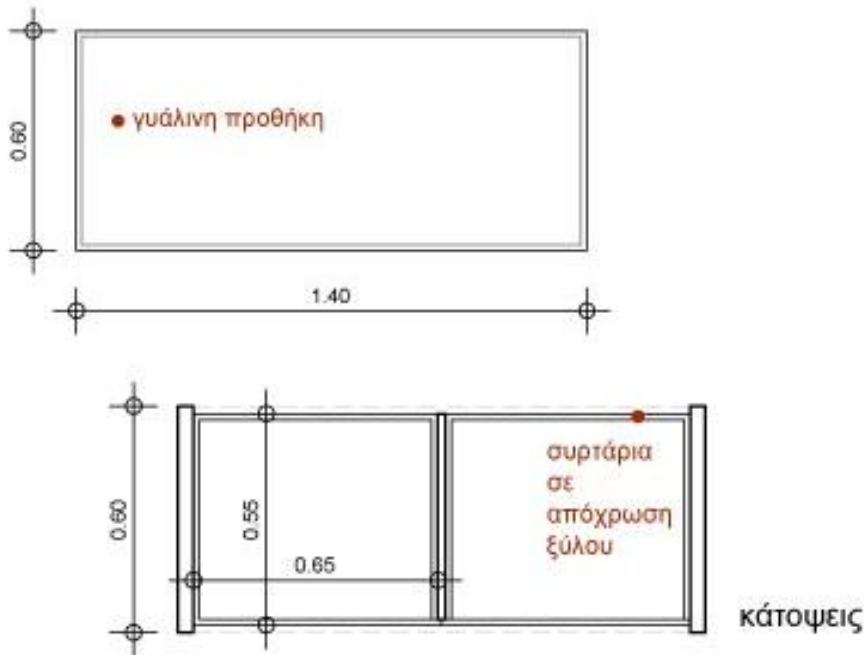
9. Χαμηλός πάγκος 6,40x0,40x0,45



ξύλινος πάγκος
λακαριστός σε
άσπρο χρώμα
πάχος ξύλου: 4εκ



10. Ξύλινος πάγκος με γυάλινη προθήκη και συρτάρια σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο



11. Κουρτίνες - σκίαστρα μαζί με το σιδηρόδρομο

B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Ηχείο ψευδοροφής δυο δρόμων

Ηχείο ψευδοροφής δυο δρόμων, κατάλληλο για συστήματα μουσικής υπόκρουσης και ανακοινώσεων. Το ηχείο πρέπει να διαθέτει μεγάφωνο χαμηλών συχνοτήτων 4,5 ιντσών και μεγάφωνο υψηλών τουλάχιστον 0,5 της ίντσας. Πρέπει να διαθέτει μεταλλικό περίβλημα και να συνοδεύεται από εργοστασιακό σύστημα ασφαλούς ενσωμάτωσης σε ψευδοροφή γυψοσανίδας ή ορυκτών ινών. Επίσης να συμπεριλαμβάνει ηχοπερατό κάλυμμα μεταλλικού δικτύωματος.

Ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

| | |
|--|-------------------------------|
| Απόκριση συχνότητας (Half Space) | = 85Hz -20kHz -3dB ή καλύτερη |
| Ευαισθησία: (Half-space in ceiling) | ≥ 86dB (1Watt / 1m) |
| Ισχύς (Continuous Program Power) | ≥ 30Watt |
| Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης (SPL) (Half Space) | ≥ 98dB |
| Ονομαστική σύνθετη αντίσταση | = 7- 8 Ohm Nominal |

2. Τελικός ενισχυτής

Τελικός στερεοφωνικός ενισχυτής με τροφοδοτικό switching . Ο ενισχυτής πρέπει να διαθέτει προστασία απο ανοικτό κύκλωμα εξόδου , υπερθέρμανσης κλπ. Εισόδους ζυγισμένες (electronically balanced) με βύσματα τύπου XLR και εξόδους σε βύσματα τύπου Speakon . Επίσης να διαθέτει ενσωματωμένο επεξεργαστή ηχείων ο οποίος να έχει δυνατότητα Routing , Cross Over , EQ , Limiter , Delay και τουλάχιστον πέντε μνήμες . Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη και πλήκτρα για την πρόσβαση στον επεξεργαστή , ενδείξεις λειτουργίας , παρουσίας σήματος , υπερφόρτωσης , και θερμοκρασίας για κάθε κανάλι με ενδεικτικά τύπου LED . Ο ενισχυτής πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης μέσω PC και να συνοδεύεται από δωρεάν παρεχόμενο λογισμικό.

Ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Αντίσταση Φορτίου | 8 Ohm / 4 Ohm / |
| Μέγιστη Ισχύς εξόδου (THD, 0, 1%, 20Hz...20kHz) | ≥ 250 Watt / 8Ohm ≥ 500 Watt / 4Ohm |
| Ευαισθησία εισόδου (Rated Power @4 Ohms) | 1,4Vrms |
| Ολική Αρμονική Παραμόρφωση (THD at Rated Output Power) | ≤ 0,5% |
| Μέγιστη στάθμη εισόδου | ≥ +22 dBu (9.75Vrms) |
| Απόρριψη Υπερπίδησης (Crosstalk) (20Hz-1kHz, Rated Output Power) | ≥ 70dB |
| Απόκριση Συχνότητας | 20Hz - 20 kHz (± 1dB) |
| Αντίσταση εισόδου | ≈ 20 kOhms |
| Συντελεστής απόσβεσης | ≥ 500 / 8Ohm |
| Λόγος Σήμα προς Θόρυβο S/N Ratio (A-weighted) | ≥ 100 dBA |
| Στάθμη θορύβου στην έξοδο (A-weighted) | ≤ -70 dBu |

3. Τράπεζα μίξης

Τράπεζα μίξης οκτώ εισόδων συνολικά. Πρέπει να περιλαμβάνει τέσσερις το ελάχιστον εισόδους μικροφώνου με δυνατότητα τροφοδοσίας για πυκνωτικά μικρόφωνα και δυο στερεοφωνικές εισόδους. Να διαθέτει συχνοτικό ισοσταθμιστή τριών τουλάχιστον περιοχών σε κάθε κανάλι και ενσωματωμένη ψηφιακή μονάδα τεχνητής αντήχησης.

4. Μονάδα αναπαραγωγής ψηφιακών δίσκων CD και MP3

Μονάδα αναπαραγωγής ψηφιακών δίσκων με δυνατότητα αναγνώρισης CDR/RW δίσκων, οπτική ψηφιακή έξοδος, προγραμματισμό κομματιών, δυνατότητα ρύθμισης timer play, ψηφιακό μηχανισμό, remote control και δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων MP3 .

Συμβατότητα αναπαραγωγής CD-R/RW, WMA & MP3 Πολλαπλές λειτουργίες Playback(προγραμματισμός αναπαραγωγής, αναπαραγωγή random,επανάληψη ενός τραγουδιού ή όλου του δίσκου) Είσοδος ακουστικού στο μπροστινό panel.

5. Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με το αναγκαίο λογισμικό

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: • CPU: 2.50 GHz with Turbo Boost up to 3.10 GHz(1GB Graphics) • Operating System: Windows 7 64 BIT • Memory: 4GB (2X2GB) 1333MHz DDR3 Dual Channel • Hard Drive: 500GB Serial ATA (7200RPM) • Graphics: 1GB Graphics Card • Optical Drive: 8X DVD+/-RW Drive • LAN: 10/100, 802.11g/n • Extra: Bluetooth • I/O Ports: HDMI 1.4 (1), Mini DisplayPort (1), RJ-45 (1), headphone (1), microphone (1), 3 total USB ports; USB 3.0 (2); USB 2.0/eSATA combo with PowerShare (1), 9-in-1 media card reader • Battery: 6-cell 48W/HR LI-ION • Weight: 2,51Kgr • Warranty: 2 Years Next Business Day.

6. UPS 1200VA POWER ON VS1200

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Μέγιστη Ισχύς (VA) 1200VA, Τύπος Λειτουργίας, Line Interactive, Αυτονομία Μπαταρίας 30-40MIN (250W PC + MONITOR 15"), Συνδέσεις 3x Schuko, USB

7. Σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: 3.30GHz, Κάρτα γραφικών: 1333MHz, Χωρητικότητα μνήμης: 4GB, Σκληρός δίσκος (χωρητικότητα / στροφές λειτουργίας): 500GB / 7200rpm, Οπτικά μέσα: DVD-RW

8. Οθόνες υπολογιστή 23"

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Μέγεθος οθόνης: 23 Wide, Ανάλυση: Full HD 2048 x 1152, Φωτεινότητα (cd/m²): 300, Αναλογία αντίθεσης: 80.000:1, Χρόνος απόκρισης (ms): 2ms, Γωνία προβολής: 160/170, Βάθος χρώματος (Αριθμός χρωμάτων): 16.7M colors, Web Camera: 2MP ενσωματωμένη με μικρόφωνο, Είσοδοι / Έξοδοι: DVI-D, VGA, HDMI, Audio In, Audio Out, USB 2.0 Hi-Speed Hub with 1 USB upstream port and 4 USB downstream ports, Τύπος Επιτοίχιας Σύνδεσης (χιλ.): VESA (100x100)

9. Τηλεόραση 42"

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Τηλεόραση 42", Οθόνη: LED Full HD, Μήκος διαγωνίου οθόνης (μετρικό): 107 εκ. Μήκος διαγωνίου οθόνης (ίντσες): 42 ίντσες Ανάλυση οθόνης: 1920x1080p 3D: Easy 3D Clarity 700, Παιχνίδι 2 παικτών σε πλήρη οθόνη*, Προσαρμογή βάθους 3D, Μετατροπή 2D σε 3D, Λόγος διαστάσεων: 16:9, Φωτεινότητα: 400 cd/m², Αντίθεση δυναμικής οθόνης: 500.000:1, Βελτίωση εικόνας: Pixel precise HD, Τεχνολογία Perfect Motion Rate 600 Hz, Micro Dimming, Τύπος επεξεργαστή: Dual-Core

10. Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρος

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Τεχνολογία Εκτύπωσης Laser, Είδος Εκτύπωσης Ασπρόμαυρη Εκτύπωση, Ανάλυση Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 600 X 600 Dpi, Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 18 Σελ/Λεπτό, Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης A6, Μέγιστο, Μέγεθος Εκτύπωσης A4, Μέγιστο Βάρος Χαρτιού 163 Gsm, Τροφοδοσία Χαρτιού Feeder 150 Pages, Μέγιστη Μηνιαία χρήση 5.000 Σελ/Μήνα, Μνήμη Εκτυπωτή 8MB, Μέγιστη Επέκταση Μνήμης 8MB, Σύνδεση USB Ναι, Ασύρματη Σύνδεση Ναι

11 . Πολυμηχάνημα A4 (Εκτυπωτής, scanner, φωτοτυπικό)

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

| | |
|---|----------------------|
| Μέγεθος εγγράφου | A4 |
| Fax | Ναι |
| Τεχνολογία | Laser |
| Ανάλυση εκτύπωσης | 1200 X 1200 |
| Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη | 23 |
| Ταχύτητα εκτύπωσης έγχρωμη | 23 |
| Ανάλυση σάρωσης | 600 X 600 |
| Ταχύτητα αντιγραφής ασπρόμαυρη | 23 |
| Ταχύτητα αντιγραφής έγχρωμη | 23 |
| Σύνδεση | USB, ETHERNET 10/100 |
| Μνήμη | 128 MB |
| Μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | 55000 P/MONTH |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Ναι |
| Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) | Ναι |
| Διπλής όψης αυτόματος τροφοδότης (DADF) | Ναι |
| Έγχρωμη εκτύπωση | Ναι |
| Θύρα Δικτύου | Ναι |

12. Τηλέφωνο

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Φλας, Συνδετήρας, (DTMF), Speed Dial, Τηλεφωνικός κατάλογος 50, Σίγαση Εμφάνιση διάρκειας κλήσης,

13. Κουζίνα με φούρνο & απορροφητήρα

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

Κουζίνα (κάτω του πάγκου).χωρητικότητα (μικτή) : 56 λίτρα, 8 προγράμματα, Ψήσιμο : ANΤΙΣΤΑΣΕΙΣ, GRILL, συνδυασμός ΑΕΡΟΣ, Εμαγέ “Crystal Clean” στον φούρνο για εύκολο καθάρισμα, ΔΙΑΣΤ. ΕΞΩΤ. (mm) : Υ=595, Π=595, Β=562.

Κεραμικό πλατό χωρίς πλαίσιο, με 4 εστίες, Συνολική μέγιστη ισχύς : 6,3 Kw., ΔΙΑΣΤ. ΕΣΤΙΑΣ (mm) : Π=600, Β=510, Υ=61, ΔΙΑΣΤ. ΚΟΠΗΣ (mm) : Π=560, Β=490

Συρόμενος απορροφητήρας, 60cm σε σχήμα “L”, Δύο μοτέρ με διπλές τουρμπίνες, Επίπεδο θορύβου 60dB, Απορροφητική ικανότητα : 625m³/h (με ελεύθερη έξοδο).

14. **Ψυγείο**

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Πλάτος 60εκ, Ενεργειακή Κλάση A++, Χωρητικότητα 434lt, Απόψυξη, No Frost, Διαστάσεις (ΥxΠxΒ):201x60x67 εκ. (χωρίς την χειρολαβή)

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΜΑΝΟΛΗΣ ΠΑΝΤΑΤΩΣΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

Οι Συντάξαντες

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΕΜΜ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 58029
ΓΣΜΙΣΚΗ 11 / 114 71 - ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 3621864 - ΑΦΜ: 044055590 - ΔΟΥ: Τ. ΑΘΗΝΩΝ