

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΩΦΗ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΕ ΟΡΑΛ ΓΥΑΛΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 60mm ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ LED ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K
	ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΕ ΟΡΑΛ ΓΥΑΛΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 85mm ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ LED ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K
	ΧΩΜΕΥΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΕΣ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 23.4W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L1750 SRE Z2169459
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 38.5W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L1750 SRE Z2169442
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 57.8W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L2500 SRE Z2169445
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 61.5W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L2750 SRE Z2169446
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 78W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L3500 SRE Z2169449
	ΟΡΟΦΗ 1 ^η ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 87.4W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L4000 SRE Z2169451
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΒΑΚΙ, ΣΤΕΓΑΝΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 12W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΒΑΚΙ, ΣΤΕΓΑΝΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 19W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΒΑΚΙ, ΣΤΕΓΑΝΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 22W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΒΑΚΙ, ΣΤΕΓΑΝΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 44W
	ΧΩΜΕΥΤΟ SPOT ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΕΣ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT 4000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 18W ZUMTOMBEL SLON SLIM K L2750 SRE Z2169446
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 16.9W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 12.9W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΜΠΙΡΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 6.1W
	ΑΤΛΑΚΑ ΤΟΧΟΥ ΚΑΤΑΛΗΛΟΝ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΚΑΒΕΡΕΤΗ ΜΠΑΝΟΥ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΑΤΛΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΟΡΟΦΗΣ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 15W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΡΑΓΙΑ ΒΕΛΟΝΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΕΠΙΠΛΟΥ ΡΑΚΟΝ (ΠΛΑΤΟΣ 1m), ΙΣΧΥΟΣ 15W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑ ΕΣΤΕΡΝΟΥ ΧΩΡΟΥ 3000K, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 9W SLY TERAPO Z29925
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ, LED 25W
	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (IP20) LED ΙΣΧΥΟΣ 2.4W ΜΕ ΕΝΔΕΣΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΕΡΕΣ NI-Cd ΓΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗ: (1) ΕΞΟΔΟ ΔΙΑΡΗΤΗΣ ΜΟΝΗΣ 1 ^η ΔΙΑΡΗΣ ΟΘΕΣ ΜΕ ΨΗΛΕΤΕΡΕΣ ΑΣΦΗΝΤΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ (2) ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΡΗΤΗΣ ΜΟΝΗΣ ΟΘΕΣ (3) ΕΞΟΔΟ ΔΙΑΡΗΤΗΣ ΜΟΝΗΣ ΟΘΕΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΡΑΜΜΩΝ - ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
ΚΑΤΩΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ ΔΕΗ
	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ UPS
	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ UPS
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ) ΠΡΟΣ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ - ΑΠΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ - ΑΠΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΡΟΣ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ)
	ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
	ΣΧΑΡΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 200mmx60mm ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΟ ΣΤΑΘΜΙ ΣΧΑΡΑΣ 14.80 ΑΠΟ ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΗΜΕΙΩΝ - ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΜΕΥΤΟΣ (ΑΠΛΟΣ-ΣΤΕΓΑΝΟΣ) 10A/230V
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΜΕΥΤΟΣ ΚΟΜΑΤΕΡ (ΑΠΛΟΣ-ΣΤΕΓΑΝΟΣ) 10A/230V
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΜΕΥΤΟΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ (ΑΠΛΟΣ-ΣΤΕΓΑΝΟΣ) 10A/230V
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΙΑΣ ΑΝΑΚΛΗΣ ΕΠΙΛΗΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝΕΡΑ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΠΛΑΚΤΡΑ - ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	ΑΝΟΚΛΕΙΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΑΙΝΑΓΚΑΣΤΑΔΟΥ
	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED ΤΑΙΝΙΩΝ
	ΑΝΟΚΛΕΙΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΓΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΣΤΕΡΝΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΣΤΟΝ ΑΝΑΚΛΥΠΤΟ
	ΔΙΑΜΕΡ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (DALI DIMMER)
	ΑΝΟΚΛΕΙΤΗΣ ΦΩΤΕΙΟΚΙΝΗΣΗΣ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΚΟΣΜΟΥ (DALI)
	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΡΙΣΜΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ DALI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΣΑΡΩΝ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΔΕΗ, ΗΣ, ΔΕΗ-ΗΣ)
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ UPS)
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ - ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
	ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΑ
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΙΝΑΚΑ
	Ε : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΚΚΥΣΤΗΡΑ - ΙΣΟΦΩ
	2 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΚΚΥΣΤΗΡΑ - ΙΣΟΦΩ
	Β : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΥ 1 - ΟΡΟΦΟΣ
	Γ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΥ 2 - ΟΡΟΦΟΣ
	Δ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΥ 1 - ΟΡΟΦΟΣ
	Ε : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΥ 2 - ΟΡΟΦΟΣ
	Η : ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΔΕΗ
	Η : ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ UPS
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ
	ΦΑΝΟΤΑΙ ΣΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ
	ΑΥΣΙΟΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ
	ΕΛΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Ρ : ΦΩΤΙΣΜΟΣ
	Ρ : ΦΩΤΙΣΜΟΣ
	Κ : ΚΙΝΗΣΗ
	ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1) ΟΛΑ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΘΑ ΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΣΣΑΡΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ. ΟΠΟΥ ΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ, ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΒΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΟΡΔΩΝ.	
2) ΟΙ ΕΣΣΑΡΕΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΕΝΕΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ, ΟΠΟΥ ΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΡΑΓΝΑ, ΘΑ ΑΠΕΧΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ 300mm.	
3) Ο ΤΥΠΟΣ ΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΥΣ ΔΕΙΧΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ.	
4) ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΕΙΣΤΕΙΑ (E) ΔΕΡΟΝ ΕΜΕΡGENCY ΚΙΤ. ΜΟΝΟ ΤΑ ΣΦΑΚΡΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΡΟΝ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ.	
5) ΟΛΑ ΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 0.95min.	
6) ΟΙΕΣ ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΜΕΡ, ΔΕΙΧΝΕΙ DALI.	
7) ΟΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΦΑΝΟΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΑΝΟΗΣΕΙΣ.	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:
-Η σχετική απόσταση από 0.00 της βελόνης αναγράφεται στην αντίστοιχη σελίδα Η-03
-Το σχέδιο βασίζεται στην αποτίμηση του δαδνα από την Τεχνική Υπηρεσία των Αρχών Πόλεως. Όλες οι διαστάσεις και οι υπολογισμοί των τοποθεσιών πρέπει να επιβεβαιωθούν από την εργασία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΕΚΔΟΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΚΙΛΙΚΙΑ

ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΒΕΤΑΠΑΝ Α.Ε.Μ.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γραφείο Συστημικών Μελετών

Πανεπιστήμιο Παναγιώτου και Συνεργάτες

Κ. ΕΚΔΑΡΜΗΤΟΠΟΥΛΟΥ 18, 11473 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 210.64.83.275

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γραφείο Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών

Κωνσταντίνος Χόντος & Συνεργάτες

ΟΜΗΡΟΥ 18, 11524 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 210.53.91.91

© Copyright 2022 ΒΕΤΑΠΑΝ. All Rights Reserved

ΧΟΝΤΟΣ Ε. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΕ
ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 88271
ΟΜΗΡΟΥ 18 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Ε. 14532
ΤΗΛ: 210 2634209 - 6936144226