

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΜΕΛΕΤΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια
Ηλεκτρολογικού Υλικού
Έτους 2017

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017
Προϋπολογισμού 118.683,50 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή που συντάξε το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου του Δήμου Τρικκαίων προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω ηλεκτρολογικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του τμήματος ηλεκτροφωτισμού στη συντήρηση οδών και πλατειών της πόλης & συνοικισμών του Δήμου Τρικκαίων καθώς και εγκαταστάσεων αυτού κατά το έτος 2017.

Όλα τα υλικά θα έχουν εγγύηση ενός (1) ημερολογιακού έτους η οποία θα αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσή τους στο Δήμο Τρικκαίων. Εάν η ποιότητα του/των υλικού/ών εμφανίσει ελαττώματα στη διάρκεια του προαναφερομένου έτους, ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική ειδοποίηση του Δήμου, να προβεί άμεσα στην αντικατάστασή του/τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου Τρικκαίων.

Ο προϋπολογισμός της προμηθείας ανέρχεται στο ποσό των **118.683,50 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση της προμηθείας θα γίνει από τον προϋπολογισμό του έτους 2017 από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον ΚΑ : **20-6662.1001** «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού».

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί με τη διενέργεια ανοικτής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας κάτω των ορίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής ανά είδος.

Τρίκαλα, 22/2/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τρίκαλα, 22/2/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Επιχειρησιακού Έργου

Αθανάσιος Μισιάκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

Γεώργιος Χύτας
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**Προμήθεια
Ηλεκτρολογικού Υλικού
Έτους 2017**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Οι λαμπτήρες θα είναι ισχύος (W) και τάσεως (V) όπως φαίνονται στον πίνακα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού και θα φέρουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- α) υψηλή απόδοση φωτός,
- β) μακρά διάρκεια ζωής,
- γ) χαμηλή πτώση φωτιστικής απόδοσης,
- δ) μέγιστη μετατροπή ηλεκτρικής ενέργειας σε φως με τη μικρότερη θερμική ακτινοβολία

και θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές VDE 170/171 ή αντιστοίχων.

Οι λαμπτήρες θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος θα διευκρινίζεται στην προσφορά και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο I.S.O. 9001 του κατασκευαστή καθώς και έγγραφο – προσπέκτους στα οποία θα φαίνονται οι δυνατότητες – χαρακτηριστικά αυτών όπως διάρκεια ζωής κ.α.

Για τους λαμπτήρες LED, προϋπόθεση αποτελεί η τέλεια προσαρμογή τους σε ντουί τύπου ΔΕΗ (μήκος σπειρώματος) για αυτό θα παραδοθεί με την προσφορά και δείγμα λαμπτήρων LED υποχρεωτικά. Πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 ώρες, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.450 lumen και πλαστικό κάλυμμα.

Για τους λαμπτήρες SL, προϋπόθεση αποτελεί η τέλεια προσαρμογή τους σε ντουί τύπου ΔΕΗ (μήκος σπειρώματος) για αυτό θα παραδοθεί με την προσφορά και δείγμα λαμπτήρων SL υποχρεωτικά. Πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 ώρες, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.300 lumen και γυάλινο κάλυμμα.

Οι λαμπτήρες Na (Νατρίου) πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 28.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 2.000 °K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 27.000 lumen.

Οι λαμπτήρες Hg (Υδραργύρου) πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 14.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 4.000±5% K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.500 lumen.

Οι λαμπτήρες HQI πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.100 °K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 lumen.

Οι ηλεκτρονικοί λαμπτήρες πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

α) Οι 65 W θα έχουν τάση λειτουργίας 160-240 Volt, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 2.000 °K έως 3.000 °K, σπείρωμα E40 (με ή χωρίς προσαρμογέα ντουί ιδίου μετάλλου όπως και το εργοστασιακό σπείρωμα του λαμπτήρα), φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.300 lumen ύψος έως 23 εκατοστά (με ή χωρίς τον προσαρμογέα ντουί) και θα είναι βιομηχανικού τύπου.

β) Οι 55 W θα έχουν τάση λειτουργίας 160-240 Volt, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος περίπου 6.400°K ψυχρού φωτισμού, σπείρωμα E40, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.800 lumen ύψος έως 23 εκατοστά και θα είναι βιομηχανικού τύπου.

B. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι βραχίονος εξωτερικού φωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες Υδραργύρου, Νατρίου υψηλής πίεσεως και θα έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- α) Το κέλυφος θα είναι από χυτό από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο εξωτερικά με σφυρήλατη βαφή φούρνου γκρι χρώματος.
- β) Πλευρικά θα φέρουν ρυθμιζόμενα κάτοπτρα από στιλβωμένο αλουμίνιο
- γ) θα φέρουν διαφανές πλαστικό κάλυμμα που θα προσαρμόζεται στο κέλυφος με παρέμβυσμα και που θα στερεώνεται σ' αυτό με ανοξειδωτους ασφαλείς συνδέσμους.
- δ) Η ηλεκτρονική μονάδα να περιλαμβάνει:
 - I. Στραγγαλιστικό πηνίο.
 - II. Πυκνωτή.
 - III. Λυχνιολαβή από πορσελάνη E40.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι σύμφωνα με VDE 0710 κα η προστασία των χώρων των οργάνων κατά DIN 40050.

Τα φωτιστικά θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος θα διευκρινίζεται στην προσφορά και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο I.S.O. ,του κατασκευαστή.

Γ. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

Οι προβολείς θα είναι τύπου LED 100W, στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα ένωσης.

Οι προβολείς θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος θα διευκρινίζεται στην προσφορά και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο I.S.O. ,του κατασκευαστή.

Δ. ΚΑΛΩΔΙΑ

Καλώδια NYM – 500 Volt.

Οι αγωγοί μονώνονται με πλαστικό και περιβάλλονται από μονωτική μάζα η οποία χαρακτηρίζεται για τη μεγάλη διάρκεια ζωής, τη δυσκολία ανάφλεξης και την ανθεκτικότητα στο πετρέλαιο. Να ανταποκρίνονται στους Γερμανικούς κανονισμούς VDE 0472 και κατά DIN47 705.

Γενικότερα όλα τα καλώδια χαλκού θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 563.5. και θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος θα διευκρινίζεται στην προσφορά και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο I.S.O., του κατασκευαστή.

Ε. ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Αυτά είναι οι διάφορες αυτόματες ασφάλειες, οι ραγοδιακόπτες, τα φυσίγγια, ασφάλειες τύπου NEOSED τα ρελέ, οι χρονοδιακόπτες να προσφέρουν πλήρη ασφάλεια και αξιοπιστία στο σύστημα να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς και τα χαρακτηριστικά τους να είναι σύμφωνα με αυτά του πίνακα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

ΣΤ. ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Όπως μετασχηματιστές, ταινίες, ντουί, βάσεις, εκκινήτες (starters), φωτοκύτταρα, κ.α. υλικά του πίνακα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού να έχουν τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά που φαίνονται σ' αυτόν.

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

Σημείωση: Στον πίνακα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού σημειώνονται τα υλικά για τα οποία είναι απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος.

**Τρίκαλα, 22/2/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Τρίκαλα, 22/2/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Επιχειρησιακού Έργου**

**Αθανάσιος Μισιάκας
Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Γεώργιος Χύτας
Πολιτικός Μηχανικός**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15 W E27/230-250 V (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.000,00	5,50	11.000,00
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL 23 W - 26 W electronic E27/230-250 V (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.000,00	4,00	40.000,00
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 125 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	14,00	700,00
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 150 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	14,00	700,00
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 250 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	350,00	7,50	2.625,00
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 250 W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00	7,50	1.500,00
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 400 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	19,00	950,00
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	19,00	380,00
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	100,00	2.000,00
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Hg (ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ) 250 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	700,00	4,50	3.150,00
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ E27 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 15 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	3,00	300,00
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ B22 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 15 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	3,00	300,00
13	ΛΑΜΠΕΣ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ 75 W/E27/250 V	ΤΕΜΑΧΙΑ	500,00	2,00	1.000,00
14	ΛΑΜΠΕΣ 250 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00	15,00	450,00
15	ΛΑΜΠΕΣ 400 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	60,00	16,00	960,00
16	ΛΑΜΠΕΣ 150 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	13,00	260,00
17	ΛΑΜΠΕΣ 150 W (ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	7,00	350,00
18	ΛΑΜΠΕΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 78mm (ΦΡΟΥΡΙΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	70,00	2,50	175,00
19	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL, 65 W, E40 ≥ 2000 °K	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	18,00	1.800,00
20	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL, 55 W, E40 ≥ 6400 °K	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	17,00	1.700,00
21	ΛΑΜΠΕΣ 0,60 ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W / 54	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00	1,50	600,00
22	ΛΑΜΠΕΣ 1,20 ΦΘΟΡΙΟΥ 40 W / 54	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	1,50	150,00
23	ΛΑΜΠΕΣ 1,50 ΦΘΟΡΙΟΥ 40 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00	1,50	300,00
ΣΥΝΟΛΟ:					71.350,00
Φ.Π.Α. 24%:					17.124,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					88.474,00

Β.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 250W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	50,00	500,00

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 250W ΝΑΤΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	60,00	600,00
3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 250W ΝΑΤΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	50,00	1.000,00
4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 250W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	33,00	660,00
ΣΥΝΟΛΟ:					2.760,00
Φ.Π.Α. 24%:					662,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					3.422,40

Γ.ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED 100 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	92,00	1.840,00
ΣΥΝΟΛΟ:					1.840,00
Φ.Π.Α. 24%:					441,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					2.281,60

Δ.ΚΑΛΩΔΙΑ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	300,00	0,33	99,00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	200,00	0,50	100,00
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	600,00	0,38	228,00
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	600,00	0,56	336,00
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	300,00	0,77	231,00
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1,5 μαύρο	ΜΕΤΡΑ	300,00	0,11	33,00
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 16 κίτρινο	ΜΕΤΡΑ	50,00	1,11	55,50
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	300,00	0,34	102,00
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2Χ1	ΜΕΤΡΑ	200,00	0,34	68,00
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΥΤΡ (CATEG 5)	ΜΕΤΡΑ	305,00	0,50	152,50
ΣΥΝΟΛΟ:					1.405,00
Φ.Π.Α. 24%:					337,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					1.742,20

Ε.ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	15,00	75,00
2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	20,00	100,00

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

3	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00	2,00	48,00
4	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00	2,00	48,00
5	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00	2,00	96,00
6	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00	2,00	96,00
7	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00	2,00	96,00
8	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00	2,50	30,00
9	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Χ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00	6,00	72,00
10	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ63	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00	7,00	168,00
11	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 4×63 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00	20,00	600,00
12	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΟΣΕΤ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΚΟΜΠΛΕ 35 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00	6,00	180,00
13	ΠΩΜΑ ΓΙΑ ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΟΣΕΤ	ΚΟΥΤΙ	100,00	2,00	200,00
14	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,30	12,00
15	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 35Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	0,30	15,00
16	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,30	12,00
17	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 20 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,20	8,00
18	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 25 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,20	8,00
19	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 63 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,20	8,00
20	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	0,45	22,50
21	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ (ΤΥΠΟΥ ORBIS εφεδρείας ανά τέταρτο)	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	25,00	1.250,00
ΣΥΝΟΛΟ:					3.144,50
Φ.Π.Α. 24%:					754,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					3.899,18

ΣΤ.ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΕΝΑΥΣΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (70-400 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00	2,50	1.000,00
2	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) ΦΘΟΡΙΟΥ S2 (4-22 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	0,35	35,00
3	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) ΦΘΟΡΙΟΥ S10 (4-80 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	0,35	35,00
4	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 125 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	12,00	240,00
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	12,00	1.200,00
6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	29,00	580,00
7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	15,00	300,00
8	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	35,00	700,00
9	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ/ΜΕΤΑΛΛΟΥ 125 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	15,00	300,00
10	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	10,00	1.000,00
11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 400W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	15,00	300,00
12	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 150W (ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	10,00	200,00

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

13	ΜΠΑΛΕΣ Φ30 ΓΑΛΑΚΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	5,90	590,00
14	ΜΠΑΛΕΣ Φ40 ΓΑΛΑΚΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00	7,00	1.400,00
15	ΒΑΣΗ Φ40 ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	2,50	250,00
16	ΒΑΣΗ Φ30 ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00	1,80	90,00
17	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 125W ΟΒΑΛ , ΦΟΤΟ ΦΑΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	6,00	600,00
18	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 250W ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ , ΦΟΤΟ ΦΑΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	8,00	800,00
19	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 250W ΟΒΑΛ , ΦΟΤΟ ΦΑΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	150,00	8,00	1.200,00
20	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (Σύμφωνα με δείγμα μας τύπου Στρ.Σαράφη)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	10,00	100,00
21	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (Σύμφωνα με δείγμα μας τύπου Ιπποκράτους)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	10,00	100,00
22	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ Ε27 (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	500,00	0,50	250,00
23	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00	0,60	120,00
24	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΥΤΙΑ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	250,00	0,45	112,00
25	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Β22	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	0,40	40,00
26	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00	0,40	40,00
27	ΤΑΙΝΙΑ 3Μ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00	8,00	120,00
28	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00	0,35	350,00
29	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00	0,35	350,00
30	ΡΟΚΑ 6/25	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,00	10,00
31	ΡΟΚΑ 8/25	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,20	12,00
32	ΡΟΚΑ 10/25	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,30	13,00
33	ΡΟΚΑ 12/25	ΚΟΥΤΙ	5,00	1,30	6,50
34	ΡΟΚΑ 12/35	ΚΟΥΤΙ	5,00	1,90	9,50
35	ΡΟΚΑ 14/40	ΚΟΥΤΙ	3,00	2,50	7,50
36	ΟΥΠΑ Νο 6	ΚΟΥΤΙ	30,00	1,00	30,00
37	ΟΥΠΑ Νο 10	ΚΟΥΤΙ	5,00	1,50	7,50
38	ΟΥΠΑ Νο 12	ΚΟΥΤΙ	2,00	1,50	3,00
39	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΕΣ 40mmX45mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00	0,02	15,00
40	ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΔΙΑΚΡΗΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 10mm	ΚΟΥΤΙ	1,00	10,00	10,00
41	ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΔΙΑΚΡΗΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 15mm	ΚΟΥΤΙ	1,00	10,00	10,00
42	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ 8X60	ΚΟΥΤΙ	1,00	8,00	8,00
43	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ 8X80	ΚΟΥΤΙ	1,00	10,00	10,00
44	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00	0,50	15,00
45	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00	0,70	28,00
46	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	4,50	45,00
47	ΣΤΥΠΙΟΘΛΥΠΤΕΣ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ Νο 29	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	1,25	25,00
48	ΜΠΟΥΑΤ 7,5X7,5 ΣΤΕΓΑΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	1,20	24,00
49	ΜΠΟΥΑΤ 10X10 ΣΤΕΓΑΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	1,50	30,00

Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη

50	ΠΡΙΖΑ ΣΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00	1,50	45,00
51	ΠΡΙΖΑ ΣΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	1,50	30,00
52	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00	1,50	22,50
53	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	1,50	15,00
54	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Νο 12	ΚΙΛΑ	10,00	5,00	50,00
55	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ (ΜΕΡΑ – ΝΥΧΤΑ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	150,00	10,00	1.500,00
56	ΚΛΕΜΕΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 2,5 Τ.Χ.	ΔΩΔΕΚΑΔΑ	20,00	0,50	10,00
57	ΚΛΕΜΕΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 4 Τ.Χ.	ΔΩΔΕΚΑΔΑ	10,00	0,60	6,00
58	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΙΜΙΤ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	10,00	100,00
59	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ ΓΙΑ «ΠΙΣΤΟΛΙ»	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	3,00	15,00
60	ΤΡΥΠΑΝΙ ΚΟΥΜΠΩΤΟ Νο 6 10cm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	7,00	35,00
61	ΣΠΡΕΥ (ΜΑΥΡΟ,ΚΟΚΚΙΝΟ,ΛΕΥΚΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	6,00	4,00	24,00
62	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00	8,00	80,00
63	ΧΕΛΙΦΛΕΞ Φ10	ΜΕΤΡΑ	50,00	0,40	20,00
64	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	0,80	16,00
65	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00	1,50	30,00
66	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00	1,50	18,00
67	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00	1,50	18,00
68	ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	11,00	15,00	165,00
69	ΚΟΦΤΑΚΙ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	11,00	10,00	110,00
70	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 21mm	ΜΕΤΡΑ	15,00	1,60	24,00
71	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 29mm	ΜΕΤΡΑ	15,00	2,40	36,00
72	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 21mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	2,50	12,50
73	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 29mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00	4,00	20,00
74	ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΛΑΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00	6,00	90,00
ΣΥΝΟΛΟ:					15.213,00
Φ.Π.Α. 24%:					3.651,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					18.864,12

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
A.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	71.350,00
B.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	2.760,00
Γ.	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	1.840,00
Δ.	ΚΑΛΩΔΙΑ	1.405,00
Ε.	ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	3.144,50
ΣΤ.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	15.213,00
ΣΥΝΟΛΟ:		95.712,50
Φ.Π.Α. 24%:		22.971,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		118.683,50

Τρίκαλα, 22/2/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τρίκαλα, 22/2/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Επιχειρησιακού Έργου

Αθανάσιος Μισιάκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

Γεώργιος Χύτας
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<u>Α.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ</u>					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15 W E27/230-250 V (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.000,00		
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL 23 W - 26 W electronic E27/230-250 V (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.000,00		
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 125 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 150 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 250 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	350,00		
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 250 W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00		
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na (ΝΑΤΡΙΟΥ) 400 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Hg (ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ) 250 W E40	ΤΕΜΑΧΙΑ	700,00		
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ E27 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 15 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ B22 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 15 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
13	ΛΑΜΠΕΣ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ 75 W/E27/250 V	ΤΕΜΑΧΙΑ	500,00		
14	ΛΑΜΠΕΣ 250 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00		
15	ΛΑΜΠΕΣ 400 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	60,00		
16	ΛΑΜΠΕΣ 150 W HQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
17	ΛΑΜΠΕΣ 150 W (ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
18	ΛΑΜΠΕΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 78mm (ΦΡΟΥΥΡΙΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	70,00		
19	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL, 65 W, E40 ≥ 2000 °K	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
20	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ SL, 55 W, E40 ≥ 6400 °K	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
21	ΛΑΜΠΕΣ 0,60 ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W / 54	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00		
22	ΛΑΜΠΕΣ 1,20 ΦΘΟΡΙΟΥ 40 W / 54	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
23	ΛΑΜΠΕΣ 1,50 ΦΘΟΡΙΟΥ 40 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

<u>Β.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ</u>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 250W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 250W ΝΑΤΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 250W ΝΑΤΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 250W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

<u>Γ.ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ</u>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED 100 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

<u>Δ.ΚΑΛΩΔΙΑ</u>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	300,00		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	200,00		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	600,00		
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	600,00		
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	300,00		
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1,5 μαύρο	ΜΕΤΡΑ	300,00		
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 16 κίτρινο	ΜΕΤΡΑ	50,00		
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ1,5	ΜΕΤΡΑ	300,00		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2Χ1	ΜΕΤΡΑ	200,00		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP (CATEG 5)	ΜΕΤΡΑ	305,00		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

<u>Ε.ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ</u>

Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
3	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00		
4	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00		
5	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00		
6	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00		
7	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	48,00		
8	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00		
9	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Χ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00		
10	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ63	ΤΕΜΑΧΙΑ	24,00		
11	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 4×63 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00		
12	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΟΣΕΤ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΚΟΜΠΛΕ 35 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00		
13	ΠΩΜΑ ΓΙΑ ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΟΣΕΤ	ΚΟΥΤΙ	100,00		
14	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
15	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 35Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
16	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΣΕΤ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
17	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 20 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
18	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 25 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
19	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ 63 Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
20	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
21	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ (ΤΥΠΟΥ ORBIS εφεδρείας ανά τέταρτο)	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

ΣΤ.ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΕΝΑΥΣΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (70-400 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	400,00		
2	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) ΦΘΟΡΙΟΥ S2 (4-22 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
3	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) ΦΘΟΡΙΟΥ S10 (4-80 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
4	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 125 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 400 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

8	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
9	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ/ΜΕΤΑΛΛΟΥ 125 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
10	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250 W	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 400W ΗQI	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
12	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 150W (ΤΥΠΟΥ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
13	ΜΠΑΛΕΣ Φ30 ΓΑΛΑΚΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
14	ΜΠΑΛΕΣ Φ40 ΓΑΛΑΚΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00		
15	ΒΑΣΗ Φ40 ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
16	ΒΑΣΗ Φ30 ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	50,00		
17	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 125W ΟΒΑΛ , ΦΟΤΟ FAN	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
18	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 250W ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ , ΦΟΤΟ FAN	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
19	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 250W ΟΒΑΛ , ΦΟΤΟ FAN	ΤΕΜΑΧΙΑ	150,00		
20	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (Σύμφωνα με δείγμα μας τύπου Στρ.Σαράφη)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
21	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (Σύμφωνα με δείγμα μας τύπου Ιπποκράτους)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
22	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ Ε27 (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	500,00		
23	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00		
24	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΥΤΙΑ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	250,00		
25	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Β22	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
26	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27	ΤΕΜΑΧΙΑ	100,00		
27	ΤΑΙΝΙΑ 3Μ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00		
28	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00		
29	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00		
30	ΡΟΚΑ 6/25	ΚΟΥΤΙ	10,00		
31	ΡΟΚΑ 8/25	ΚΟΥΤΙ	10,00		
32	ΡΟΚΑ 10/25	ΚΟΥΤΙ	10,00		
33	ΡΟΚΑ 12/25	ΚΟΥΤΙ	5,00		
34	ΡΟΚΑ 12/35	ΚΟΥΤΙ	5,00		
35	ΡΟΚΑ 14/40	ΚΟΥΤΙ	3,00		
36	ΟΥΠΑ Νο 6	ΚΟΥΤΙ	30,00		
37	ΟΥΠΑ Νο 10	ΚΟΥΤΙ	5,00		
38	ΟΥΠΑ Νο 12	ΚΟΥΤΙ	2,00		
39	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΕΣ 40mmX45mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.000,00		
40	ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΔΙΑΚΡΗΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 10mm	ΚΟΥΤΙ	1,00		
41	ΒΙΔΕΣ ΑΥΤΟΔΙΑΚΡΗΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 15mm	ΚΟΥΤΙ	1,00		
42	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ 8X60	ΚΟΥΤΙ	1,00		
43	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ 8X80	ΚΟΥΤΙ	1,00		
44	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00		

**Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη**

45	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	40,00		
46	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
47	ΣΤΥΠΙΟΘΛΥΠΤΕΣ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ Νο 29	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
48	ΜΠΟΥΑΤ 7,5Χ7,5 ΣΤΕΓΑΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
49	ΜΠΟΥΑΤ 10Χ10 ΣΤΕΓΑΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
50	ΠΡΙΖΑ ΣΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	30,00		
51	ΠΡΙΖΑ ΣΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
52	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00		
53	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
54	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Νο 12	ΚΙΛΑ	10,00		
55	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ (ΜΕΡΑ – ΝΥΧΤΑ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	150,00		
56	ΚΛΕΜΕΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 2,5 τ.χ.	ΔΩΔΕΚΑΔΑ	20,00		
57	ΚΛΕΜΕΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 4 τ.χ.	ΔΩΔΕΚΑΔΑ	10,00		
58	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΙΜΙΤ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
59	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ ΓΙΑ «ΠΙΣΤΟΛΙ»	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
60	ΤΡΥΠΑΝΙ ΚΟΥΜΠΩΤΟ Νο 6 10cm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
61	ΣΠΡΕΥ (ΜΑΥΡΟ,ΚΟΚΚΙΝΟ,ΛΕΥΚΟ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	6,00		
62	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10,00		
63	ΧΕΛΙΦΛΕΞ Φ10	ΜΕΤΡΑ	50,00		
64	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
65	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20,00		
66	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00		
67	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12,00		
68	ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	11,00		
69	ΚΟΦΤΑΚΙ (δείγμα)	ΤΕΜΑΧΙΑ	11,00		
70	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 21mm	ΜΕΤΡΑ	15,00		
71	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 29mm	ΜΕΤΡΑ	15,00		
72	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 21mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
73	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 29mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	5,00		
74	ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΛΑΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15,00		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</u>		
A.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	
B.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	
Γ.	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	
Δ.	ΚΑΛΩΔΙΑ	
Ε.	ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	
ΣΤ.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	
		ΣΥΝΟΛΟ:

Ανοικτή ηλεκτρονική διαγωνιστική διαδικασία κάτω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017 - υπ' αρ13190/22-3-2017 Διακήρυξη

	Φ.Π.Α. 24%:	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	