



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
ΤΑ ΕΤΗ 2018 και 2019**

Κ.Α. : 20.6699.01, 20.6699.02,
20.6699.03, 20.6699.04

Αριθμός Μελέτης: 59 / 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες φωτισμού των οδών της πόλης και των οικισμών του Νέου Καλλικρατικού Δήμου Κομοτηνής καθώς και των κτιρίων ευθύνης του Δήμου.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

1. Καλώδια διαφόρων τύπων και διατομών τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
2. Λαμπτήρες διαφόρων τύπων.
3. Εκκινήτες διαφόρων τύπων.
4. Φωτιστικά σώματα διαφόρων τύπων.
5. Μικροαυτόματους διαφόρων τύπων.
6. Ραγοδιακόπτες διαφόρων τύπων.
7. Φυσίγγια διαφόρων τύπων.
8. Ρευματοδότες διαφόρων τύπων.
9. Διακόπτες διαφόρων τύπων.
10. Ταινίες μονωτικές.
11. Πολύπριζα διαφόρων τύπων με καλώδιο και διακόπτη ασφαλείας...
12. Ρελέ ράγας διαφόρων τύπων.
13. Στραγγαλιστικά πηνία διαφόρων τύπων.

14. Ρόκα διαφόρων τύπων
15. Ζωνανάκια διαφόρων τύπων.
16. Φις σούκου διαφόρων τύπων.
17. Ντουί διαφόρων τύπων.
18. Εκκινητής νατρίου 100-600 W.
19. Τσέρκι στηρίξεως μεταλλικό.
20. Μετασχηματιστές διαφόρων τύπων.
21. Είδη εορταστικού στολισμού.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **356.092,20 € χωρίς Φ.Π.Α. 24%** (ήτοι **441.554,32 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**).

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2018)

A/A	ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2018)
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2018	
1.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 1,5 MM ²
1.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 2,5 MM ²
1.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 4 MM ²
1.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 X 1,5 MM ²
1.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 6 MM ²
1.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 10 MM ²
1.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 2,5 MM ²
1.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 6 MM ²
1.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 10 MM ²
1.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 X 1,5 MM ²
1.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 5 X 1,5 MM ²
1.12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 5 X 2,5 MM ²
1.13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 1,5 MM ²
1.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 2,5 MM ²
1.15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 X 2 X 0,51 MM ² (CAT SE)
1.16	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 X 2 X 0,6 MM ²
1.17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 X 1 MM ²
1.18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 X 0,75
ΟΜΑΔΑ 2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2018	
2.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
2.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
2.3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
2.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W
2.5	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-80 W
2.6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W
2.7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40

	ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6000 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 3000 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 70 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
2.9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
2.10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
2.11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 500 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ
2.12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 1000 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ
2.13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
2.14	ΛΑΜΠΑ E27 15 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
2.15	ΛΑΜΠΑ E27 20 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
2.16	ΛΑΜΠΑ E27 40 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
2.17	ΛΑΜΠΑ HQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K
2.18	ΛΑΜΠΑ HQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K
2.19	ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.20	ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.21	ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.22	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ E27/11 W/4000 K
2.23	ΛΑΜΠΑ 12 W - 14 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.24	ΛΑΜΠΑ LED 25-28 W E27 230 V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000 hr 6000 K ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2400 lm
2.25	ΛΑΜΠΑ LED 17-19 W E27 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2018	
3.1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W/230 V/E-40
3.2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ300 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ
3.3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ400 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ
3.4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ HQI – 150 W/230V/RX7S ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η

	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ
3.5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 250 W/230V/E- 40 ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ
3.6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ T8 4 X 18 W ΜΕ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ
ΟΜΑΔΑ 4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018	
4.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 A 3ΚΑ
4.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 A 3ΚΑ
4.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 A 3ΚΑ
4.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 2 A
4.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
4.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
4.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
4.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 A E18
4.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 A Νο 0.1
4.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 A Νο 0.1
4.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 A Νο 0.0
4.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 A Νο 0.0
ΟΜΑΔΑ 5. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2018	
5.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
5.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
5.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
5.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
5.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
5.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.9	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 X 19 20 M
5.10	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10M
5.11	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

5.12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 A
ΟΜΑΔΑ 6. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2018	
6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 A/230 V ΡΑΓΑΣ
6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 63 A/230 V ΡΑΓΑΣ
6.3	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W
6.4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W
6.5	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W
6.6	ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7	ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.8	ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.9	ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.10	ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.11	ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.12	ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.13	ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.14	ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.17	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.18	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.19	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.20	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 2,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
6.21	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
6.22	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
6.23	ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ
6.24	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-600 W
6.25	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 M ΜΕΣΑΙΟ
6.26	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ
6.27	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ
6.28	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ
6.29	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ
6.30	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΑΣΠΡΗ
6.31	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
6.32	ΚΩΣ 25 mm ²
6.33	ΚΩΣ 10 mm ²
6.34	ΚΩΣ 16 mm ²
6.35	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
6.36	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
6.37	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ

6.38	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.39	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.40	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΛΕΥΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ)
6.41	ΚΑΠΑΚΙ ΚΥΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ70 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ
6.42	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 10 cm X 10 cm
6.43	ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΕΣ

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2019)

A/A	ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2019)
	ΟΜΑΔΑ 7. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2019
7.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 1,5 MM ²
7.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 2,5 MM ²
7.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 4 MM ²
7.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 X 1,5 MM ²
7.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 6 MM ²
7.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 10 MM ²
7.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 2,5 MM ²
7.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 6 MM ²
7.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 10 MM ²
7.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 X 1,5 MM ²
7.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 5 X 1,5 MM ²
7.12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 5 X 2,5 MM ²
7.13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 1,5 MM ²
7.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 2,5 MM ²
7.15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 X 2 X 0,51 MM ² (CAT SE)
7.16	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 X 2 X 0,6 MM ²
7.17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 X 1 MM ²
7.18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 X 0,75
	ΟΜΑΔΑ 8. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2019
8.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
8.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
8.3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K
8.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W
8.5	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-80 W
8.6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W
8.7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6000 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 3000 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
8.8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ

	ΠΙΕΣΗΣ SON 70 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
8.9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
8.10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ
8.11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 500 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ
8.12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 1000 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ
8.13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
8.14	ΛΑΜΠΑ E27 15 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
8.15	ΛΑΜΠΑ E27 20 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
8.16	ΛΑΜΠΑ E27 40 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
8.17	ΛΑΜΠΑ HQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K
8.18	ΛΑΜΠΑ HQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K
8.19	ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
8.20	ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
8.21	ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
8.22	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ E27/11 W/4000 K
8.23	ΛΑΜΠΑ 12 W - 14 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
8.24	ΛΑΜΠΑ LED 25-28 W E27 230 V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000 hr 6000 K ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2400 lm
8.25	ΛΑΜΠΑ LED 17-19 W E27 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
	ΟΜΑΔΑ 9. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2019
9.1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W/230 V/E-40
9.2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ300 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ
9.3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ400 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ
9.4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ HQI – 150 W/230V/RX7S ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ

9.5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 250 W/230V/E- 40 ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ
9.6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ T8 4 X 18 W ΜΕ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ
	ΟΜΑΔΑ 10. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2019
10.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 A 3ΚΑ
10.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 A 3ΚΑ
10.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 A 3ΚΑ
10.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 2 A
10.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
10.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
10.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18
10.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 A E18
10.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 A Νο 0.1
10.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 A Νο 0.1
10.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 A Νο 0.0
10.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 A Νο 0.0
	ΟΜΑΔΑ 11. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2019
11.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
11.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
11.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
11.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
11.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
11.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
11.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
11.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
11.9	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 X 19 20 M
11.10	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10M
11.11	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ
11.12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 A

	ΟΜΑΔΑ 12. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2019
12.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
12.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 63 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
12.3	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W
12.4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W
12.5	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W
12.6	ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.7	ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.8	ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.9	ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.10	ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.11	ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.12	ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.13	ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.14	ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
12.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
12.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
12.17	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
12.18	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
12.19	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
12.20	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 2,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
12.21	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
12.22	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
12.23	ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ
12.24	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-600 W
12.25	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ
12.26	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ
12.27	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ
12.28	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ
12.29	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ
12.30	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΑΣΠΡΗ
12.31	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
12.32	ΚΩΣ 25 mm ²
12.33	ΚΩΣ 10 mm ²
12.34	ΚΩΣ 16 mm ²

12.35	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
12.36	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
12.37	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ
12.38	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ
12.39	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ
12.40	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΛΕΥΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ)
12.41	ΚΑΠΑΚΙ ΚΥΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ70 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ
12.42	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 10 cm X 10 cm
12.43	ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα έτη 2018 και 2019.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό δημόσιο διεθνή διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις Ν. 4412/2016 μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Άρθρο 4ο

Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο εντός 20 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοίνωσης του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5ο

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Κομοτηνής.

Άρθρο 6ο

Εγγύηση καλής εκτελέσεως

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5,00% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς των Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή στο τέλος του έτους

2019. Ο χρόνος εγγύησης πρέπει να είναι τουλάχιστον διάρκειας δύο μηνών μεγαλύτερης από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Άρθρο 7ο

Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί τμηματικά κατόπιν εντολής από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου. Ο ανάδοχος οφείλει από την στιγμή που θα λάβει την εντολή, να την εκτελέσει εντός 15 ημερών.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα σχετικά άρθρα του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο/ους αναλογικά βάσει της συμβατικής αξίας που του/τους κατακυρώθηκε με την απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου.

Άρθρο 10ο

Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτ και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Το προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ,
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ,
ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ / ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για το Έτος 2018				
ΕΙΔΟΣ	A. A.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2018	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ 2018
ΟΜΑΔΑ 1. - ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.1	1500	0,51 €	760,50 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.2	1000	0,78 €	780,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 4 ΜΜ ²	1.3	200	1,16 €	231,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.4	100	0,64 €	63,70 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ ²	1.5	100	2,50 €	249,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 10 ΜΜ ²	1.6	100	3,84 €	383,50 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.7	500	1,27 €	637,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ ²	1.8	200	2,74 €	548,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ ²	1.9	100	4,67 €	466,70 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.10	700	0,53 €	373,10 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.11	200	0,69 €	137,80 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.12	200	1,11 €	221,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.13	200	0,55 €	109,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.14	200	0,81 €	161,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT SE)	1.15	400	0,20 €	78,00 €
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ ²	1.16	100	0,11 €	11,05 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ ²	1.17	300	0,39 €	117,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 Χ 0,75	1.18	500	0,26 €	130,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	5.459,35 €
			Φ.Π.Α. 24%	1.310,24 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α.	6.769,59 €
ΟΜΑΔΑ 2. - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	2.1	200	0,85 €	169,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	2.2	200	0,91 €	182,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	2.3	150	2,60 €	390,00 €

ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	2.4	500	0,26 €	130,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-80 W	2.5	500	0,39 €	195,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W	2.6	300	11,70 €	3.510,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6000 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 3000 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	2.7	500	15,00 €	7.500,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 70 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	2.8	100	7,80 €	780,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	2.9	300	8,45 €	2.535,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	2.10	300	8,84 €	2.652,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 500 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	2.11	30	3,90 €	117,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 1000 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	2.12	30	3,90 €	117,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	2.13	50	0,65 €	32,50 €
ΛΑΜΠΑ E27 15 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	2.14	200	2,34 €	468,00 €
ΛΑΜΠΑ E27 20 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	2.15	30	3,25 €	97,50 €
ΛΑΜΠΑ E27 40 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	2.16	30	7,80 €	234,00 €
ΛΑΜΠΑ HQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K	2.17	500	11,70 €	5.850,00 €
ΛΑΜΠΑ HQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000K	2.18	100	19,50 €	1.950,00 €
ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.19	100	13,00 €	1.300,00 €
ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.20	100	9,10 €	910,00 €
ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.21	80	9,75 €	780,00 €
ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ E27/11 W/4000 K	2.22	30	3,25 €	97,50 €
ΛΑΜΠΑ 12 W - 14 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	2.23	3500	6,00 €	21.000,00 €
ΛΑΜΠΑ LED 25-28 W E27 230 V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000 hr 6000 K ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2400 lm	2.24	700	8,00 €	5.600,00 €
ΛΑΜΠΑ LED 17-19 W E27 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	2.25	500	5,00 €	2.500,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	59.096,50 €
			Φ.Π.Α. 24%	14.183,16 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α.	73.279,66 €

ΟΜΑΔΑ 3. - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W/230 V/E-40	3.1	30	55,90 €	1.677,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ300 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	3.2	50	7,80 €	390,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ400 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	3.3	50	19,50 €	975,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 150 W/230V/RX7S ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ	3.4	100	26,00 €	2.600,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 250 W/230V/E- 40 ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ	3.5	50	58,50 €	2.925,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ T8 4 X 18 W ΜΕ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ	3.6	20	19,50 €	390,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	8.957,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	2.149,68 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α.	11.106,68 €
ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 A 3ΚΑ	4.1	100	2,21 €	221,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 A 3ΚΑ	4.2	100	2,99 €	299,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 A 3ΚΑ	4.3	80	3,25 €	260,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 2 A	4.4	40	2,60 €	104,00 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.5	100	0,25 €	24,70 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.6	100	0,26 €	26,00 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.7	50	0,38 €	18,85 €
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 A E18	4.8	80	1,89 €	150,80 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 A Νο 0.1	4.9	20	4,55 €	91,00 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 A Νο 0.1	4.10	25	4,23 €	105,63 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 A Νο 0.0	4.11	25	2,05 €	51,35 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 A Νο 0.0	4.12	25	1,99 €	49,73 €
			ΣΥΝΟΛΟ	1.402,05 €
			Φ.Π.Α. 24%	336,49 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΜΕ Φ.Π.Α.	1.738,54 €

ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10	3,90 €	39,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	50	2,60 €	130,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	50	2,60 €	130,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10	1,56 €	15,60 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	10	3,90 €	39,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	20	3,25 €	65,00 €
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50	1,95 €	97,50 €
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20	3,90 €	78,00 €
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 X 19 20 M	5.9	400	0,65 €	260,00 €
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10M	5.10	100	1,95 €	195,00 €
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	5.11	50	3,38 €	169,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 A	5.12	50	26,00 €	1.300,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	2.518,10 €
			Φ.Π.Α. 24%	604,34 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 ΜΕ Φ.Π.Α.	3.122,44 €
ΟΜΑΔΑ 6. - ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 A/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	10	28,60 €	286,00 €
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 63 A/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	10	32,50 €	325,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W	6.3	25	2,60 €	65,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W	6.4	25	2,60 €	65,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W	6.5	25	2,60 €	65,00 €
ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	3	1,43 €	4,29 €
ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	3	1,76 €	5,27 €
ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	3	1,56 €	4,68 €
ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	3	1,65 €	4,95 €
ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	3	1,85 €	5,54 €
ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	3	2,12 €	6,36 €
ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.12	3	2,57 €	7,72 €

ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.13	3	5,43 €	16,30 €
ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.14	3	7,02 €	21,06 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	300	0,78 €	234,00 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	20	1,46 €	29,12 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.17	20	1,12 €	22,36 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.18	100	1,70 €	170,30 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.19	30	2,16 €	64,74 €
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 2,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.20	36	3,25 €	117,00 €
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.21	50	0,74 €	37,05 €
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.22	100	0,33 €	32,50 €
ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ	6.23	200	0,72 €	143,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-600 W	6.24	400	2,60 €	1.040,00 €
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.25	200	2,60 €	520,00 €
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	6.26	30	19,50 €	585,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ	6.27	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ	6.28	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ	6.29	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΑΣΠΡΗ	6.30	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	6.31	1000	0,30 €	299,00 €
ΚΩΣ 25 mm ²	6.32	100	0,21 €	20,80 €
ΚΩΣ 10 mm ²	6.33	20	0,16 €	3,12 €
ΚΩΣ 16 mm ²	6.34	20	0,18 €	3,64 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.35	50	7,80 €	390,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.36	50	9,10 €	455,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.37	100	9,10 €	910,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.38	100	14,30 €	1.430,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.39	10	16,90 €	169,00 €

ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΛΕΥΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ)	6.40	1500	58,50 €	87.750,00 €
ΚΑΠΑΚΙ ΚΥΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ70 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ	6.41	50	1,33 €	66,30 €
ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 10 cm X 10 cm	6.42	50	0,20 €	9,75 €
ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΕΣ	6.43	150	0,20 €	29,25 €
ΣΥΝΟΛΟ				100.613,10 €
Φ.Π.Α. 24%				24.147,14 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6 ΜΕ Φ.Π.Α.				124.760,24 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24% ΕΤΟΥΣ 2018	178.046,10 €
Φ.Π.Α.	42.731,06 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΕΤΟΥΣ 2018	220.777,16 €

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για το Έτος 2019

ΕΙΔΟΣ	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2019	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ 2019
ΟΜΑΔΑ 7. - ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 1,5 MM ²	7.1	1500	0,51 €	760,50 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 2,5 MM ²	7.2	1000	0,78 €	780,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 X 4 MM ²	7.3	200	1,16 €	231,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 X 1,5 MM ²	7.4	100	0,64 €	63,70 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 6 MM ²	7.5	100	2,50 €	249,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 X 10 MM ²	7.6	100	3,84 €	383,50 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 2,5 MM ²	7.7	500	1,27 €	637,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 6 MM ²	7.8	200	2,74 €	548,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 X 10 MM ²	7.9	100	4,67 €	466,70 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 3 X 1,5 MM ²	7.10	700	0,53 €	373,10 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 5 X 1,5 MM ²	7.11	200	0,69 €	137,80 €

ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 5 X 2,5 MM ²	7.12	200	1,11 €	221,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 1,5 MM ²	7.13	200	0,55 €	109,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 X 2,5 MM ²	7.14	200	0,81 €	161,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 X 2 X 0,51 MM ² (CAT SE)	7.15	400	0,20 €	78,00 €
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 X 2 X 0,6 MM ²	7.16	100	0,11 €	11,05 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 X 1 MM ²	7.17	300	0,39 €	117,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 X 0,75	7.18	500	0,26 €	130,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	5.459,35 €
			Φ.Π.Α. 24%	1.310,24 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7 ΜΕ Φ.Π.Α.	6.769,59 €
ΟΜΑΔΑ 8. - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	8.1	200	0,85 €	169,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	8.2	200	0,91 €	182,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ 6400 K	8.3	150	2,60 €	390,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	8.4	500	0,26 €	130,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-80 W	8.5	500	0,39 €	195,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W	8.6	300	11,70 €	3.510,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6000 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 3000 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	8.7	500	15,00 €	7.500,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 70 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	8.8	100	7,80 €	780,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	8.9	300	8,45 €	2.535,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	8.10	300	8,84 €	2.652,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 500 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	8.11	30	3,90 €	117,00 €
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 230 V 1000 W ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΛΥΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	8.12	30	3,90 €	117,00 €

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	8.13	50	0,65 €	32,50 €
ΛΑΜΠΑ E27 15 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	8.14	200	2,34 €	468,00 €
ΛΑΜΠΑ E27 20 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	8.15	30	3,25 €	97,50 €
ΛΑΜΠΑ E27 40 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	8.16	30	7,80 €	234,00 €
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K	8.17	500	11,70 €	5.850,00 €
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ 6000 K	8.18	100	19,50 €	1.950,00 €
ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	8.19	100	13,00 €	1.300,00 €
ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	8.20	100	9,10 €	910,00 €
ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	8.21	80	9,75 €	780,00 €
ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ E27/11 W/4000 K	8.22	30	3,25 €	97,50 €
ΛΑΜΠΑ 12 W - 14 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	8.23	3500	6,00 €	21.000,00 €
ΛΑΜΠΑ LED 25-28 W E27 230 V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000 hr 6000 K ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2400 lm	8.24	700	8,00 €	5.600,00 €
ΛΑΜΠΑ LED 17-19 W E27 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	8.25	500	5,00 €	2.500,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	59.096,50 €
			Φ.Π.Α. 24%	14.183,16 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8 ΜΕ Φ.Π.Α.	73.279,66 €
ΟΜΑΔΑ 9. - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W/230 V/E-40	9.1	30	55,90 €	1.677,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ300 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	9.2	50	7,80 €	390,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΙΣΤΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ Φ400 ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΑΤ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	9.3	50	19,50 €	975,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 150 W/230V/RX7S ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ	9.4	100	26,00 €	2.600,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΗQI – 250 W/230V/E- 40 ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Η ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΑ	9.5	50	58,50 €	2.925,00 €
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ T8 4 X 18 W ΜΕ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ	9.6	20	19,50 €	390,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	8.957,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	2.149,68 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9 ΜΕ Φ.Π.Α.	11.106,68 €

ΟΜΑΔΑ 10. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ	10.1	100	2,21 €	221,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ	10.2	100	2,99 €	299,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ	10.3	80	3,25 €	260,00 €
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 2 Α	10.4	40	2,60 €	104,00 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	10.5	100	0,25 €	24,70 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	10.6	100	0,26 €	26,00 €
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	10.7	50	0,38 €	18,85 €
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18	10.8	80	1,89 €	150,80 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α Νο 0.1	10.9	20	4,55 €	91,00 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α Νο 0.1	10.10	25	4,23 €	105,63 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α Νο 0.0	10.11	25	2,05 €	51,35 €
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α Νο 0.0	10.12	25	1,99 €	49,73 €
			ΣΥΝΟΛΟ	1.402,05 €
			Φ.Π.Α. 24%	336,49 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 10 ΜΕ Φ.Π.Α.	1.738,54 €
ΟΜΑΔΑ 11. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	11.1	10	3,90 €	39,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	11.2	50	2,60 €	130,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	11.3	50	2,60 €	130,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	11.4	10	1,56 €	15,60 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	11.5	10	3,90 €	39,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	11.6	20	3,25 €	65,00 €
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	11.7	50	1,95 €	97,50 €
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	11.8	20	3,90 €	78,00 €
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ	11.9	400	0,65 €	260,00 €

ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10M	11.10	100	1,95 €	195,00 €
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	11.11	50	3,38 €	169,00 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 A	11.12	50	26,00 €	1.300,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	2.518,10 €
			Φ.Π.Α. 24%	604,34 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 11 ΜΕ Φ.Π.Α.	3.122,44 €
ΟΜΑΔΑ 12. - ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 A/230 V ΡΑΓΑΣ	12.1	10	28,60 €	286,00 €
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 63 A/230 V ΡΑΓΑΣ	12.2	10	32,50 €	325,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W	12.3	25	2,60 €	65,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W	12.4	25	2,60 €	65,00 €
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W	12.5	25	2,60 €	65,00 €
ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.6	3	1,43 €	4,29 €
ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.7	3	1,76 €	5,27 €
ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.8	3	1,56 €	4,68 €
ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.9	3	1,65 €	4,95 €
ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.10	3	1,85 €	5,54 €
ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.11	3	2,12 €	6,36 €
ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.12	3	2,57 €	7,72 €
ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.13	3	5,43 €	16,30 €
ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	12.14	3	7,02 €	21,06 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	12.15	300	0,78 €	234,00 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	12.16	20	1,46 €	29,12 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	12.17	20	1,12 €	22,36 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	12.18	100	1,70 €	170,30 €
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	12.19	30	2,16 €	64,74 €
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 2,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	12.20	36	3,25 €	117,00 €
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	12.21	50	0,74 €	37,05 €
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	12.22	100	0,33 €	32,50 €
ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ	12.23	200	0,72 €	143,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-600 W	12.24	400	2,60 €	1.040,00 €
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 M ΜΕΣΑΙΟ	12.25	200	2,60 €	520,00 €
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	12.26	30	19,50 €	585,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ	12.27	1000	1,30 €	1.300,00 €

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ	12.28	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ	12.29	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΑΣΠΡΗ	12.30	1000	1,30 €	1.300,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	12.31	1000	0,30 €	299,00 €
ΚΩΣ 25 mm2	12.32	100	0,21 €	20,80 €
ΚΩΣ 10 mm2	12.33	20	0,16 €	3,12 €
ΚΩΣ 16 mm2	12.34	20	0,18 €	3,64 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	12.35	50	7,80 €	390,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	12.36	50	9,10 €	455,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ	12.37	100	9,10 €	910,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ	12.38	100	14,30 €	1.430,00 €
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ	12.39	10	16,90 €	169,00 €
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΛΕΥΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ)	12.40	1500	58,50 €	87.750,00 €
ΚΑΠΑΚΙ ΚΥΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ70 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ	12.41	50	1,33 €	66,30 €
ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 10 cm X 10 cm	12.42	50	0,20 €	9,75 €
ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΕΣ	12.43	150	0,20 €	29,25 €
ΣΥΝΟΛΟ				100.613,10 €
Φ.Π.Α. 24%				24.147,14 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 12 ΜΕ Φ.Π.Α.				124.760,24 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24% ΕΤΟΥΣ 2019	178.046,10 €
Φ.Π.Α.	42.731,06 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΕΤΟΥΣ 2019	220.777,16 €

ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ 2 ΕΤΗ	356.092,20 €
Φ.Π.Α. 24%	85.462,12 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2018 & 2019	441.554,32 €
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ