



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.800,00 ΕΥΡΩ

ΡΕΘΥΜΝΟ 19.12.2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα πλαίσια της ορθής λειτουργίας του ηλεκτρολογικού συνεργείου του Δήμου Ρεθύμνης θα πρέπει να προχωρήσουμε στην προμήθεια του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού με τα είδη που αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70 w E27	300
2	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250 w E40	250
3	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ σωληνωτός 400 w E40	50
4	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED 10 w E27 4K	60
5	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 30 w E27 4K	4000
6	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 23 w E27 mini 4K	250
7	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 11w E14 4K	100
8	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl σωληνωτός αλογον. μεταλ. ατμών 70w E27 3K	400
9	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl σωληνωτός αλογον. μεταλ. ατμών 150 w E40	300
10	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 70 w G12	20
11	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 70 w RX7s	20
12	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 150 w RX7s-24	20
13	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 250 w E40 WDL	15
14	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 400 w E40 WDL	30
15	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 1000 w E40 WDL	10
16	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 2000 w E40 WDL 400 V	20
17	ΛΑΜΠΗΡΕΣ (METALARC HSI-TD 2000W D)	5
18	ΛΑΜΠΗΡΕΣ PL 28 w 2 pin 4K	80
19	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 1000 w	40
20	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 400 w 114mm	50
21	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 160 w 114mm	50
22	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 120 w 80mm	50
23	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 14w 549mm WDL	15
24	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 21w 849mm WDL	15
25	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 28w 1149mm WDL	15
26	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 35w 1449mm WDL	15
27	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 w/10 120cm	10

28	ΛΑΜΤΗΡΕΣ LED 60 cm	10
29	ΛΑΜΤΗΡΕΣ LED 120 cm	10
30	ΛΑΜΤΗΡΕΣ LED 150 cm	10
31	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ LED ΣΤΕΓΑΝΑ 1,20	20
32	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ LED 1.5 M	10
33	STARTERS 4-22w	5
34	STARTERS 4-65w	5
35	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 230V E27	200
36	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 250w Νατρίου	100
37	ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ Φ.Σ.	100
38	ΧΕΛΩΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΠΡΕΣ	5
39	ΧΕΛΩΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ	30
40	ΝΤΟΥΙ E27 ΙΣΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	100
41	ΝΤΟΥΙ E27 ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ	100
42	ΝΤΟΥΙ E40 ΙΣΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	10
43	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 5-10 A (10 TEM)	100
44	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ SWAMPE έως 400 w	300
45	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 150 w 4K	15
46	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 400 w 4K	4
47	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 400 w 2700K με κλιπς για γρήγορο άνοιγμα & κλείσιμο	15
48	ΦΩΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΓΑΛΑ LED	25
	ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1X40A	50
2	ΡΕΛΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ 2X40A 30mA	40
3	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3X40A	45
4	ΡΕΛΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ 4P-40A 30mA	30
5	ΡΕΛΛΕ ΦΟΡΤΙΟΥ 60 A	5
6	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΜΟΝΗ	40
7	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΤΡΙΠΛΗ	20
8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 2X20 A	20
9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 2X25 A	40
10	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1X10 A	120
11	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1X20 A	30
12	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1X16 A	90
13	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1X25 A	36
14	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3X16 A	24
15	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3X20 A	30
16	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3X25 A	30
17	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3X40 A	30
18	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 2X25 A	10
19	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 3X25 A	10
20	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 3X40 A	15

21	ΚΛΕΜΕΝΣ 2,5 mm	150
22	ΚΛΕΜΕΝΣ 4 mm	100
23	ΚΛΕΜΕΝΣ 6 mm	100
24	ΚΛΕΜΕΝΣ 10 mm	100
25	ΚΛΕΜΕΝΣ+ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ	150
26	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ P.V.C.	200
27	ΡΟΚΑ 4/20	3
28	ΡΟΚΑ 5/20	5
29	ΡΟΚΑ 6/25	7
30	ΡΟΚΑ 8/25	15
31	ΡΟΚΑ 9/25	15
32	ΡΟΚΑ 10/25	10
33	ΡΟΚΑ 12/35	10
34	ΡΟΚΑ 13/35	8
35	ΡΟΚΑ 19/35	8
36	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 540X7,6 mm	15
37	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 370x4,8 mm	20
38	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 250x4,8 mm	10
39	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 200x3,6 mm	10
40	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	50
41	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	50
42	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	50
43	ΤΑΥ ΣΟΥΚΟ	20
44	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 300X250X150	15
45	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 400X300X200	15
46	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 500X400X200	10
47	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 600X400X200	10
48	ΠΙΝΑΚΑΣ IP65 75X58X15 4 ΣΕΙΡΩΝ	1
49	ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	2
50	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 3X18 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	5
51	ΚΙΒΩΤΙΟ 140X60X25 IP60	2
52	ΠΛΑΤΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ 140X60X25 IP60	2
53	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	5
54	ΚΟΛΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	5
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	
1	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	10
2	ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ ΝΥΚΤΑΣ	10
3	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΣΗΣ (Duspol digital plus)	1
4	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΛΑ	2
5	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 3Α	40
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ (2) ΕΞΟΔΩΝ	5
	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	

1	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ13,5	300
2	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ16	300
3	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ23	150
4	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ29	100
5	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ13,5	100
6	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ16	100
7	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ23	50
8	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ29	50
9	ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	5
10	ΚΟΜΜΙΤΑΤΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	5
11	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	5
12	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ	4
13	ΠΥΚΝΩΤΕΣ 60 μF	50
	ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	
	Τα υλικά με αστερίσκο να προσαρμύζονται στο κανάλι 9X4	
1	ΚΑΝΑΛΙ ΔΟΜ. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ 9X4	150
2	ΚΑΝΑΛΙ 4X2	80
3	ΚΑΝΑΛΙ 2X2 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	80
4	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ	40
5	ΠΙΝΣΑ PROFESSIONAL 4P/6P/8P	1
6	PATCH PANEL 8ΘΥΡΩΝ CAT5E MINI ΕΠΙΤΟΙΧΟ	5
7	ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ	30
8	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ 15M	1
9	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ+ΔΙΑΚΟΠΤΗ+ΚΑΛΩΔΙΟ	20
	ΚΑΛΩΔΙΑ	
1	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X1 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
2	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
3	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	1050
4	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 4X1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
5	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5X1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
6	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X2,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
7	ΝΥΥ 2X2,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
8	ΝΥΥ 3X10 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
9	ΝΥΥ 5X10 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
10	ΝΥΥ 5X16 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
11	ΝΥΑ 1,5 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
12	ΝΥΑ 1,5 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
13	ΝΥΑ 1,5 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
14	ΝΥΑ 1,5 χρώμα καφέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
15	ΝΥΑ 1,5 χρώμα κόκκινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
16	ΝΥΑ 1,5 χρώμα άσπρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300
17	ΝΥΑ 2,5 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200

18	NYA 2,5 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
19	NYA 2,5 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
20	NYA 2,5 χρώμα καφέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
21	NYA 2,5 χρώμα κόκκινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200
22	NYA 6 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
23	NYA 6 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
24	NYA 6 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
25	NYA 10 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
26	NYA 10 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
27	NYA 10 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100
28	ΧΑΛΚΟΣ ΓΥΜΝΟΣ 16	60

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 19.12.2016

ΠΕΘΥΜΝΟ 19.12.2016

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΔΟΣ

ΜΑΡΙΟΣ Κ. ΔΡΕΤΟΥΛΑΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται, ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας:

Γενικά χαρακτηριστικά

- α) Τα παρακάτω υπό προμήθεια είδη θα είναι τελείως καινούρια πρώτης χρήσης.
- β) Θα είναι αναγνωρισμένων τύπων, γνωστών και με καλή φήμη εργοστασίων εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά.
- γ) Τα παρακάτω είδη, τουλάχιστον κατά το χρόνο εγγυήσεως καλής λειτουργίας, σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσουν οποιοδήποτε δυσλειτουργία. Διαφορετικά ο προμηθευτής πρέπει να υποχρεωθεί να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει το συγκεκριμένο μηχάνημα.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 19.12.2016

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΛΟΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ 19.12.2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΡΙΟΣ Κ. ΔΡΕΤΟΥΛΑΚΗΣ

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1) Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται στα παρακάτω είδη και θα είναι σύμφωνα με το παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούρια, και θα παραδοθούν στην έδρα του Δήμου Ρεθύμνης και θα πληρούν τους όρους που θέτει η τεχνική περιγραφή της μελέτης.

2) Στη τιμή μονάδος του τιμολογίου έχει συμπεριληφθεί το κόστος του προϊόντος, το εμπορικό ή όποιο άλλο προβλεπόμενο κέρδος, τα πάσης φύσης ανταλλακτικά και εργασίες, έξοδα μεταφοράς - ασφαλίσεων - εγγυήσεων - φόρων - δασμών κ.λ.π. που απαιτούνται για τη προμήθεια του.

Επίσης συμπεριλαμβάνει το κόστος των εγγυήσεων καλής λειτουργίας των εξαρτημάτων του.

3) Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε Ευρώ και θα αφορά τη τελική τιμή παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ελευθέρων βαρών πληρώνοντας όλους τους όρους της μελέτης και τους επιπλέον όρους της προσφοράς.

5) Οι τιμές του τιμολογίου δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.

Τ Ι Μ Ε Σ Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Η Σ

Τα παρακάτω υπό προμήθεια είδη θα κοστίσουν : Εβδομήντα τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (73.800,00€)

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 19.12.2016

ΡΕΘΥΜΝΟ 19.12.2016

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΔΟΣ

ΜΑΡΙΟΣ Κ. ΔΡΕΤΟΥΛΑΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια του ηλεκτρολογικού υλικού που θα απαιτηθεί για την σωστή λειτουργία του ηλεκτρολογικού συνεργείου του Δήμου Ρεθύμνης όπως παρακάτω:

Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70w E27	300	8,90	2.670,00 €
2	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250 w E40	250	6,10	1.525,00 €
3	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ σωληνωτός 400 w E40	50	7,00	350,00 €
4	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED 10 w E27 4K	60	1,84	110,40 €
5	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 30 w E27 4K	4000	1,80	7.200,00 €
6	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 23 w E27 mini 4K	250	1,80	450,00 €
7	ΛΑΜΠΗΡΕΣ CFL 11w E14 4K	100	1,80	180,00 €
8	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl σωληνωτός αλογον. μεταλ. ατμών 70w E27 3K	400	15,00	6.000,00 €
9	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl σωληνωτός αλογον. μεταλ. ατμών 150 w E40	300	20,80	6.240,00 €
10	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 70 w G12	20	14,50	290,00 €
11	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 70 w RX7s	20	8,00	160,00 €
12	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HCl αλογον. μεταλ. ατμών 150 w RX7s-24	20	8,00	160,00 €
13	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 250 w E40 WDL	15	17,50	262,50 €
14	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 400 w E40 WDL	30	17,50	525,00 €
15	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 1000 w E40 WDL	10	60,00	600,00 €
16	ΛΑΜΠΗΡΕΣ HQI σωληνωτός 2000 w E40 WDL 400 V	20	95,00	1.900,00 €
17	ΛΑΜΠΗΡΕΣ (METALARC HSI-TD 2000W D)	5	115,00	575,00 €
18	ΛΑΜΠΗΡΕΣ PL 28 w 2 pin 4K	80	1,80	144,00 €
19	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 1000 w	40	5,30	212,00 €
20	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 400 w 114mm	50	2,00	100,00 €
21	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 160 w 114mm	50	2,00	100,00 €
22	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R7S 120 w 80mm	50	2,00	100,00 €
23	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 14w 549mm WDL	15	1,90	28,50 €
24	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 21w 849mm WDL	15	1,90	28,50 €
25	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 28w 1149mm WDL	15	1,90	28,50 €
26	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5 G5 35w 1449mm WDL	15	1,90	28,50 €
27	ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 w/10 120cm	10	1,55	15,50 €
28	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED 60 cm	10	3,40	34,00 €
29	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED 120 cm	10	4,42	44,20 €
30	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED 150 cm	10	6,22	62,20 €

31	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ LED ΣΤΕΓΑΝΑ 1,20	20	19,98	399,60 €
32	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ LED 1.5 M	10	23,47	234,70 €
33	STARTERS 4-22w	5	0,28	1,40 €
34	STARTERS 4-65w	5	0,26	1,30 €
35	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 230V E27	200	20,00	4.000,00 €
36	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 250w Νατρίου	100	45,00	4.500,00 €
37	ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ Φ.Σ.	100	4,60	460,00 €
38	ΧΕΛΩΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΠΡΕΣ	5	5,00	25,00 €
39	ΧΕΛΩΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ	30	5,00	150,00 €
40	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΙΣΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	50	0,60	30,00 €
41	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ	100	1,00	100,00 €
42	ΝΤΟΥΙ Ε40 ΙΣΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	50	0,60	30,00 €
43	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 5-10 A (10 ΤΕΜ)	100	0,18	18,00 €
44	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΤΥΠΟΥ SWAMPE έως 400 w	300	4,50	1.350,00 €
45	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 150 w 4K	15	21,00	315,00 €
46	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 400 w 4K	4	29,00	116,00 €
7	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ HQI 400 w 2700K με κλίπς για γρήγορο άνοιγμα & κλείσιμο	15	67,00	1.005,00 €
48	ΦΩΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΓΑΛΑ LED	25	15,00	375,00 €

ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ40Α	50	2,10	105,00 €
2	ΡΕΛΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA	40	21,00	840,00 €
3	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Χ40Α	45	7,77	349,65 €
4	ΡΕΛΛΕ ΔΙΑΡΟΗΣ 4Ρ-40Α 30mA	30	31,77	953,10 €
5	ΡΕΛΛΕ ΦΟΡΤΙΟΥ 60 A	5	40,00	200,00 €
6	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΜΟΝΗ	40	1,50	60,00 €
7	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΤΡΙΠΛΗ	20	6,50	130,00 €
8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 2Χ20 A	20	4,50	90,00 €
9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 2Χ25 A	40	4,50	180,00 €
10	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1Χ10 A	120	2,00	240,00 €
11	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1Χ20 A	30	2,00	60,00 €
12	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1Χ16 A	90	2,25	202,50 €
13	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 1Χ25 A	36	2,25	81,00 €
14	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3Χ16 A	24	8,99	215,76 €
15	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3Χ20 A	30	8,99	269,70 €
16	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3Χ25 A	30	8,99	269,70 €
17	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 3Χ40 A	30	11,47	344,10 €
18	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 2Χ25 A	10	9,00	90,00 €
19	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 3Χ25 A	10	9,50	95,00 €
20	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΡΑΓΑΣ 3Χ40 A	15	20,00	300,00 €
21	ΚΛΕΜΕΝΣ 2,5 mm	150	0,55	82,50 €
22	ΚΛΕΜΕΝΣ 4 mm	100	0,55	55,00 €
23	ΚΛΕΜΕΝΣ 6 mm	100	0,55	55,00 €
24	ΚΛΕΜΕΝΣ 10 mm	100	0,80	80,00 €

25	ΚΛΕΜΕΝΣ+ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ	150	0,40	60,00 €
26	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ Ρ.Υ.Σ.	200	0,42	84,00 €
27	ΡΟΚΑ 4/20	3	1,10	3,30 €
28	ΡΟΚΑ 5/20	5	1,20	6,00 €
29	ΡΟΚΑ 6/25	7	1,30	9,10 €
30	ΡΟΚΑ 8/25	15	1,40	21,00 €
31	ΡΟΚΑ 9/25	15	1,60	24,00 €
32	ΡΟΚΑ 10/25	10	1,80	18,00 €
33	ΡΟΚΑ 12/35	10	2,50	25,00 €
34	ΡΟΚΑ 13/35	8	2,90	23,20 €
35	ΡΟΚΑ 19/35	8	3,15	25,20 €
36	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 540X7,6 mm	15	8,90	133,50 €
37	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 370x4,8 mm	20	2,50	50,00 €
38	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 250x4,8 mm	10	1,80	18,00 €
39	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 200x3,6 mm	10	1,00	10,00 €
40	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	50	1,33	66,50 €
41	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	50	0,54	27,00 €
42	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	50	0,72	36,00 €
43	ΤΑΥ ΣΟΥΚΟ	20	0,90	18,00 €
44	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 300X250X150	15	41,00	615,00 €
45	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 400X300X200	15	49,25	738,75 €
46	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 500X400X200	10	62,00	620,00 €
47	ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ IP66 600X400X200	10	71,50	715,00 €
48	ΠΙΝΑΚΑΣ IP65 75X58X15 4 ΣΕΙΡΩΝ	1	81,40	81,40 €
49	ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	2	13,44	26,88 €
50	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 3X18 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	5	47,66	238,30 €
51	ΚΙΒΩΤΙΟ 140X60X25 IP60	2	240,00	480,00 €
52	ΠΛΑΤΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ 140X60X25 IP60	2	18,00	36,00 €
53	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	5	7,30	36,50 €
54	ΚΟΛΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	5	1,55	7,75 €

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

1	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	10	23,00	230,00 €
2	ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ ΝΥΚΤΑΣ	10	15,00	150,00 €
3	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΣΗΣ (Duspol digital plus)	1	80,00	80,00 €
4	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	2	33,27	66,54 €
5	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 3Α	40	0,38	15,20 €
6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ (2) ΕΞΟΔΩΝ	5	110,00	550,00 €

ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ13,5	300	0,35	105,00 €
2	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ16	300	0,40	120,00 €
3	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ23	150	0,60	90,00 €
4	ΣΠΙΡΑΛ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (DUROFLEX) Φ29	100	1,00	100,00 €

5	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ13,5	100	0,13	13,00 €
6	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ16	100	0,15	15,00 €
7	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ23	50	0,21	10,50 €
8	ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ DUROFLEX Φ29	50	0,29	14,50 €
9	ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	5	1,50	7,50 €
10	ΚΟΜΜΙΤΑΤΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	5	1,50	7,50 €
11	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	5	1,40	7,00 €
12	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ	4	4,50	18,00 €
13	ΠΥΚΝΩΤΕΣ 60 µF	50	4,50	225,00 €

ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

Τα υλικά με αστερίσκο να προσαρμόζονται στο κανάλι 9Χ4

1	ΚΑΝΑΛΙ ΔΟΜ. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ 9Χ4	150	2,50	375,00 €
2	ΚΑΝΑΛΙ 4Χ2	80	2,10	168,00 €
3	ΚΑΝΑΛΙ 2Χ2 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	80	0,90	72,00 €
4	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ	40	1,00	40,00 €
5	ΠΕΝΣΑ PROFESSIONAL 4P/6P/8P	1	9,00	9,00 €
6	PATCH PANEL 8ΘΥΡΩΝ CAT5E MINI ΕΠΙΤΟΙΧΟ	5	38,00	190,00 €
7	ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ	30	0,03	0,90 €
8	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ 15Μ	1	18,20	18,20 €
9	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ+ΔΙΑΚΟΠΤΗ+ΚΑΛΩΔΙΟ	20	3,50	70,00 €

ΚΑΛΩΔΙΑ

1	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,25	50,00 €
2	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,35	70,00 €
3	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	1050	0,45	472,50 €
4	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 4Χ1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,60	60,00 €
5	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5Χ1,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,75	75,00 €
6	ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ2,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,71	213,00 €
7	ΝΥΥ 2Χ2,5 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,55	165,00 €
8	ΝΥΥ 3Χ10 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	2,58	516,00 €
9	ΝΥΥ 5Χ10 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	4,07	814,00 €
10	ΝΥΥ 5Χ16 ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	6,31	631,00 €
11	ΝΥΑ 1,5 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
12	ΝΥΑ 1,5 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
13	ΝΥΑ 1,5 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
14	ΝΥΑ 1,5 χρώμα καφέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
15	ΝΥΑ 1,5 χρώμα κόκκινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
16	ΝΥΑ 1,5 χρώμα άσπρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	300	0,12	36,00 €
17	ΝΥΑ 2,5 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,20	40,00 €
18	ΝΥΑ 2,5 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,20	40,00 €
19	ΝΥΑ 2,5 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,20	40,00 €
20	ΝΥΑ 2,5 χρώμα καφέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,20	40,00 €
21	ΝΥΑ 2,5 χρώμα κόκκινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	200	0,20	40,00 €
22	ΝΥΑ 6 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,45	45,00 €

23	ΝΥΑ 6 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,45	45,00 €
24	ΝΥΑ 6 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,45	45,00 €
25	ΝΥΑ 10 χρώμα μαύρο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,75	75,00 €
26	ΝΥΑ 10 χρώμα μπλέ ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,75	75,00 €
27	ΝΥΑ 10 χρώμα κίτρινο ΤΥΠΟΥ CABLEL ή NEXANS	100	0,75	75,00 €
28	ΧΑΛΚΟΣ ΓΥΜΝΟΣ 16	60	1,16	69,60 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				59.516,13 €
ΦΠΑ 24%				14.283,87 €
ΣΥΝΟΛΟ				73.800,00 €

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 19.12.2016

ΠΕΘΥΜΝΟ 19.12.2016

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΛΑΔΟΣ

ΜΑΡΙΟΣ Κ. ΔΡΕΤΟΥΛΑΚΗΣ