



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

# ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2017

Αρ. Μελέτης 15/2017

Μερικό Σύνολο:	48.387,10 €
<u>ΦΠΑ 24%:</u>	<u>11.612,90 €</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	60.000,00 €

Κ.Α. Προϋπολογισμού έτους 2017:  
20.7335.0007, 30.6662.0019

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση, αφορά την προμήθεια **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017**. Τα υλικά θα χρησιμοποιούνται από το συνεργείο των ηλεκτρολόγων για τις ανάγκες συντήρησης των οδών, πλατειών και Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Διαπιστώθηκε, η αναγκαιότητα διενέργειας της πιο πάνω προμήθειας, λόγω του ότι τα ανάλογα υλικά από προηγούμενη μελέτη, έχουν απορροφηθεί και δεν υπάρχει στο Δήμο διαθέσιμο απόθεμα υλικού, από προηγούμενα έτη, προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες συντήρησης και νέες κατασκευές, σύμφωνα με τις αρμοδιότητες του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων όπως αυτές προκύπτουν από τον ισχύοντα Ο.Ε.Υ. του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης και την ισχύουσα νομοθεσία.

Η διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων*.
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης*.
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*.
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοίκητων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις*.
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*.
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*.

- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).*

Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της μελέτης.

Η προμήθεια των υλικών, θα γίνει σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η δε παράδοση τους θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων από τον Ανάδοχο, τμηματικά ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες, και κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης μέσω email ή fax.

Δύναται να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, χωρίς υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού. Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2017 στους **Κ.Α. : 20.7335.0007 (16.500,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (35.000,00 €) και για το έτος 2018 στον Κ.Α. 20.7335.0007 (8.500,00 €)**. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Αργυρούπολη, 5/4/2017

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος  
ΤΕ Τοπογράφων Εργοδηγών με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της προμήθειας έχει ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λαμπτήρας LED SMD 4 έως 6W/WW(~2700K-827)/E14/ ≥450Lm/≥25000h/C37 ή G45/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	2,00 €	40,00 €
2	Λαμπτήρας LED SMD 6 έως 8W/WW(~2700K-827)/B22/ ≥650Lm ≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	2,00 €	40,00 €
3	Λαμπτήρας LED SMD 6 έως 8W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥650Lm/≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	2,00 €	100,00 €
4	Λαμπτήρας LED SMD 9 έως 11W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥800Lm/≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	2,50 €	125,00 €
5	Λαμπτήρας LED SMD 12 έως 16W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥1400Lm/≥25000h/A60 ή A65/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	4,00 €	200,00 €
6	Λαμπτήρας LED SMD 30 έως 35W E27/ >3700Lm(≥110lm/w) /≥40000h/≥IP54/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	25,00 €	500,00 €
7	Λαμπτήρας LED 5W E14 κεράκι 25000h 400lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,50 €	25,00 €
8	Λαμπτήρας LED 6W E14 κεράκι 25000h 470lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,00 €	30,00 €
9	Λαμπτήρας LED 7W E14 κεράκι 25000h 630lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	4,00 €	40,00 €
10	Λαμπτήρας LED 10W E27 A60 25000h 800lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,50 €	25,00 €
11	Λαμπτήρας Εξοικονόμησης Ενέργειας Ηλεκτρονικός 14 έως 16W/≥850Lm/≥12000h/E27/T2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,20 €	32,00 €
12	Λαμπτήρας Εξοικονόμησης Ενέργειας Ηλεκτρονικός 23W-25W/≥1400Lm/≥12000h/E27/T2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	4,00 €	40,00 €
13	Λαμπτήρας Φθορισμού PL/18W/G24d-2/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,00 €	20,00 €
14	Λαμπτήρας Φθορισμού PL/26W/G24d-2/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,50 €	25,00 €
15	Λαμπτήρας Φθορισμού 18W/840/T8/G13/240V/L~600mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	1,50 €	90,00 €
16	Λαμπτήρας Φθορισμού 36W/840/T8/G13/240V/L~1200mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	2,00 €	120,00 €
17	Λαμπτήρας Φθορισμού 58W/840/T8/G13/240V/L~1500mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	2,90 €	116,00 €

18	Λαμπτήρας Φθορισμού 54W/840/T5/G5/240V/L~1200mm	TEMAXIO	25	4,00 €	100,00 €
19	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W/ /R50/E14/240V	TEMAXIO	25	1,00 €	25,00 €
20	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W/ /R63/E27/240V	TEMAXIO	25	1,00 €	25,00 €
21	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W /R80/E27/240V	TEMAXIO	25	2,00 €	50,00 €
22	Λαμπτήρας Αλογόνου 42W GU10 /240V	TEMAXIO	25	1,20 €	30,00 €
23	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 120W/ /R7s/J78mm/≥2200Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10	2,50 €	25,00 €
24	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 230W/ /R7s/J118mm/≥4600Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10	2,80 €	28,00 €
25	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 400W/ /R7s/J118mm/≥8500Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10	2,80 €	28,00 €
26	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 1000W/ /R7s/ /≥20000Lm/≥1000h/240V	TEMAXIO	10	4,50 €	45,00 €
27	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων Διπλού Άκρου HQI 70W/RX7s/842/~4200K/≥5000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	20	7,50 €	150,00 €
28	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων Διπλού Άκρου HQI 150W/MH- Q/RX7s/842/~4200K/≥12000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	10	8,00 €	80,00 €
29	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 250W/E40/842/~4200K/≥20000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	10	16,00 €	160,00 €
30	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 400W/E40/842/~4200K/≥39000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
31	Λαμπτήρας Μεταλλικών ΑλογονιδίωνHQI 100W/MH- Q/E27/842/~4200K/≥8000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	15	16,00 €	240,00 €
32	Λαμπτήρας Μεταλλικών ΑλογονιδίωνHQI 80- 125W E27 ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 9000lm 10000h	TEMAXIO	100	22,00 €	2.200,00 €
33	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 70W/ HPS /E27/~2000K 6000Lm 32000h με ενσωματωμένο εκκινητή	TEMAXIO	150	9,50 €	1.425,00 €
34	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E27/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	100	7,00 €	700,00 €
35	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E40/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	100	7,00 €	700,00 €
36	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 150W/ HPS /E40/~2000K/≥17000Lm/≥32000h/240V	TEMAXIO	200	13,00 €	2.600,00 €
37	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 250W/ HPS /E40/~2000K/≥30000Lm/≥50000h/240V	TEMAXIO	100	14,00 €	1.400,00 €
38	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 400W/ HPS /E40/~2000K/≥53000Lm/≥30000h/240V	TEMAXIO	20	11,00 €	220,00 €

39	Φωτιστικό οδο φωτισμού LED 40W	TEMAXIO	5	450,00 €	2.250,00 €
40	Φωτιστικό Οδο φωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	10	55,00 €	550,00 €
41	Φωτιστικό Οδο φωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	10	60,00 €	600,00 €
42	Φωτιστικό Οδο φωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	5	75,00 €	375,00 €
43	Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V	TEMAXIO	30	70,00 €	2.100,00 €
44	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	TEMAXIO	3	55,00 €	165,00 €
45	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	TEMAXIO	2	60,00 €	120,00 €
46	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V	TEMAXIO	10	29,00 €	290,00 €
47	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	TEMAXIO	5	6,50 €	32,50 €
48	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP40/240V	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
49	Καπάκια Φωτιστικών Οδο φωτισμού Βραχίονα τ'υπου MAX	TEMAXIO	30	15,00 €	450,00 €
50	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	TEMAXIO	15	15,00 €	225,00 €
51	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €
52	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	TEMAXIO	40	16,00 €	640,00 €
53	Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	TEMAXIO	10	2,40 €	24,00 €
54	Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	TEMAXIO	20	2,90 €	58,00 €
55	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	TEMAXIO	10	0,60 €	6,00 €
56	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	TEMAXIO	20	0,80 €	16,00 €
57	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδο φωτισμού	TEMAXIO	20	1,25 €	25,00 €
58	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδο φωτισμού	TEMAXIO	10	1,60 €	16,00 €
59	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	TEMAXIO	20	0,40 €	8,00 €
60	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδο φωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €

61	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €
62	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	TEMAXIO	20	11,00 €	220,00 €
63	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
64	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	TEMAXIO	5	24,00 €	120,00 €
65	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	TEMAXIO	2	65,00 €	130,00 €
66	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	TEMAXIO	5	85,00 €	425,00 €
67	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	TEMAXIO	100	3,00 €	300,00 €
68	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	TEMAXIO	5	10,00 €	50,00 €
69	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	TEMAXIO	10	3,20 €	32,00 €
70	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	TEMAXIO	6	6,50 €	39,00 €
71	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	TEMAXIO	100	0,20 €	20,00 €
72	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	TEMAXIO	100	0,20 €	20,00 €
73	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	TEMAXIO	20	0,25 €	5,00 €
74	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7A 5X20	TEMAXIO	100	0,13 €	13,00 €
75	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X30	TEMAXIO	100	0,13 €	13,00 €
76	Κλεμασφάλεια 5X20	TEMAXIO	20	0,40 €	8,00 €
77	Ασφαλειοθήκη καλωδίου Κυλινδρική 6X30	TEMAXIO	20	0,50 €	10,00 €
78	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	METPO	100	1,50 €	150,00 €
79	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	METPO	100	0,47 €	47,00 €
80	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	METPO	100	0,47 €	47,00 €
81	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X1,5mm	METPO	100	0,47 €	47,00 €
82	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X2,5mm	METPO	100	0,47 €	47,00 €
83	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα Ø 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολλάρα 30x3mm	TEMAXIO	20	11,00 €	220,00 €
84	Τσέρκι Ανοξειδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm	KIΛO	45	1,80 €	81,00 €

85	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19X0,5mm	TEMAXIO	50	0,50 €	25,00 €
86	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου M20 πλήρεις	TEMAXIO	10	30,00 €	300,00 €
87	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x1,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,30 €	150,00 €
88	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x2,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,42 €	210,00 €
89	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x4mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,55 €	275,00 €
90	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x6mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,98 €	490,00 €
91	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x10mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	1,50 €	750,00 €
92	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x1,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,50 €	250,00 €
93	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x2,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,60 €	300,00 €
94	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x4mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	0,80 €	400,00 €
95	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x6mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	1,00 €	500,00 €
96	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x10mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500	1,50 €	750,00 €
97	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	500	0,80 €	400,00 €
98	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	400	1,20 €	480,00 €
99	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	400	2,50 €	1.000,00 €
100	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	200	3,00 €	600,00 €
101	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	300	1,50 €	450,00 €
102	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	500	1,90 €	950,00 €
103	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	500	3,20 €	1.600,00 €
104	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	200	4,80 €	960,00 €
105	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,00 €	200,00 €
106	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,30 €	260,00 €



107	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,90 €	380,00 €
108	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	100	1,65 €	165,00 €
109	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	100	1,60 €	160,00 €
110	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	2,20 €	440,00 €
111	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4- 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	200	3,10 €	620,00 €
112	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	100	4,00 €	400,00 €
113	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,00 €	200,00 €
114	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	300	1,40 €	420,00 €
115	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	300	2,00 €	600,00 €
116	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,90 €	380,00 €
117	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-R 3G10 - 3x10mm <sup>2</sup>	METPO	100	4,80 €	480,00 €
118	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,60 €	320,00 €
119	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	300	2,00 €	600,00 €
120	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G4 - 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	300	2,30 €	690,00 €
121	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	200	3,20 €	640,00 €
122	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-R 5G10-5x10mm <sup>2</sup>	METPO	100	7,00 €	700,00 €
123	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5- 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200	1,30 €	260,00 €
124	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	0,75 €	7,50 €
125	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	0,80 €	8,00 €
126	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	0,85 €	8,50 €
127	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	1,20 €	12,00 €

128	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	1,45 €	14,50 €
129	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10	1,90 €	19,00 €
130	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	5	3,70 €	18,50 €
131	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	5	9,25 €	46,25 €
132	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	3	10,00 €	30,00 €
133	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	1	22,25 €	22,25 €
134	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	2,20 €	4,40 €
135	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	2,80 €	5,60 €
136	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	3,30 €	6,60 €
137	Δερματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	1,40 €	14,00 €
138	Δερματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5	3,40 €	17,00 €
139	Δερματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5	5,60 €	28,00 €
140	Δερματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	13,50 €	27,00 €
141	Δερματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	1	22,50 €	22,50 €
142	Βάση Δερματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	4,50 €	9,00 €
143	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x11mm 2m	TEMAXIO	4	7,25 €	29,00 €
144	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~70x18mm 2m	TEMAXIO	2	10,80 €	21,60 €
145	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	TEMAXIO	10	0,75 €	7,50 €
146	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	TEMAXIO	10	1,20 €	12,00 €
147	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	TEMAXIO	10	2,20 €	22,00 €
148	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	TEMAXIO	10	4,00 €	40,00 €
149	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	TEMAXIO	5	6,00 €	30,00 €
150	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	TEMAXIO	5	6,00 €	30,00 €
151	Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	TEMAXIO	5	9,00 €	45,00 €
152	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	5	0,70 €	3,50 €
153	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
154	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3	2,30 €	6,90 €
155	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι	TEMAXIO	3	2,20 €	6,60 €

	Διεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm				
--	---------------------------------	--	--	--	--

156	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	5	1,10 €	5,50 €
157	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40- 60mm	TEMAXIO	3	3,50 €	10,50 €
158	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	TEMAXIO	5	1,50 €	7,50 €
159	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι Ø 20mm 3m	METPO	21	0,55 €	11,55 €
160	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι Ø 32mm 3m	METPO	21	1,20 €	25,20 €
161	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπιράλ Γκρι Ø 20mm 1m	METPO	50	0,40 €	20,00 €
162	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπιράλ Γκρι Ø 32mm 1m	METPO	50	0,75 €	37,50 €
163	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	50	0,15 €	7,50 €
164	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	50	0,20 €	10,00 €
165	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	5	0,55 €	2,75 €
166	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	5	1,45 €	7,25 €
167	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	5	1,50 €	7,50 €
168	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	5	2,00 €	10,00 €
169	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	10	0,20 €	2,00 €
170	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA Ø 32mm	TEMAXIO	10	0,35 €	3,50 €
171	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	TEMAXIO	5	2,70 €	13,50 €
172	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	TEMAXIO	10	0,60 €	6,00 €
173	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	TEMAXIO	10	0,60 €	6,00 €
174	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	TEMAXIO	5	1,60 €	8,00 €
175	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	TEMAXIO	5	2,00 €	10,00 €
176	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	0,90 €	9,00 €
177	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	1,00 €	10,00 €
178	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €
179	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	2,50 €	25,00 €
180	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5	3,50 €	17,50 €
181	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	4,00 €	8,00 €
182	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	1,50 €	15,00 €
183	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10	1,50 €	15,00 €
184	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	1,50 €	3,00 €

185	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού $\varnothing$ 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	2,50 €	5,00 €
186	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	1,50 €	3,00 €
187	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	TEMAXIO	30	0,90 €	27,00 €
188	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	TEMAXIO	5	9,00 €	45,00 €
189	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	TEMAXIO	2	1,70 €	3,40 €
190	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	TEMAXIO	2	2,50 €	5,00 €
191	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	4,50 €	9,00 €
192	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2	5,00 €	10,00 €
193	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm <sup>2</sup> Cu	TEMAXIO	1	100,00 €	100,00 €
194	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχάλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	TEMAXIO	5	9,50 €	47,50 €
195	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτροδίου Ορειχάλκινος 5/8"	TEMAXIO	5	2,20 €	11,00 €
196	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10	4,00 €	40,00 €
197	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
198	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €
199	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	TEMAXIO	10	3,50 €	35,00 €
200	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	TEMAXIO	20	3,50 €	70,00 €
201	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	TEMAXIO	4	3,50 €	14,00 €
202	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	TEMAXIO	4	3,50 €	14,00 €
203	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	TEMAXIO	4	3,50 €	14,00 €
204	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	TEMAXIO	4	6,00 €	24,00 €
205	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	TEMAXIO	3	6,00 €	18,00 €
206	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	TEMAXIO	3	7,00 €	21,00 €
207	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	TEMAXIO	1	15,00 €	15,00 €
208	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	TEMAXIO	1	17,00 €	17,00 €
209	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	TEMAXIO	3	4,80 €	14,40 €
210	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	TEMAXIO	5	4,80 €	24,00 €
211	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D	TEMAXIO	5	4,80 €	24,00 €

	1P D20A 6kA				
212	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	TEMAXIO	5	5,00 €	25,00 €
213	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5	5,70 €	28,50 €
214	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5	5,70 €	28,50 €
215	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5	6,00 €	30,00 €
216	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5	6,00 €	30,00 €
217	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	TEMAXIO	5	6,50 €	32,50 €
218	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	TEMAXIO	5	23,00 €	115,00 €
219	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	TEMAXIO	5	34,00 €	170,00 €
220	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	TEMAXIO	5	48,00 €	240,00 €
221	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	TEMAXIO	3	2,80 €	8,40 €
222	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	TEMAXIO	3	3,50 €	10,50 €
223	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	TEMAXIO	3	5,25 €	15,75 €
224	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	TEMAXIO	3	8,50 €	25,50 €
225	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	TEMAXIO	2	12,00 €	24,00 €
226	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	TEMAXIO	2	13,00 €	26,00 €
227	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	TEMAXIO	2	10,00 €	20,00 €
228	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	TEMAXIO	3	30,00 €	90,00 €
229	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	TEMAXIO	3	44,00 €	132,00 €
230	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	TEMAXIO	5	2,00 €	10,00 €
231	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	TEMAXIO	5	4,40 €	22,00 €
232	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	TEMAXIO	5	29,00 €	145,00 €
233	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 250VAC 2-1000lx IP55	TEMAXIO	5	30,00 €	150,00 €
234	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	TEMAXIO	6	41,00 €	246,00 €
235	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	TEMAXIO	1	67,00 €	67,00 €

236	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	TEMAXIO	3	2,20 €	6,60 €
237	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ράγας	TEMAXIO	1	20,00 €	20,00 €
238	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα 1m	TEMAXIO	1	2,10 €	2,10 €
239	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	TEMAXIO	3	4,00 €	12,00 €
240	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	TEMAXIO	1	11,00 €	11,00 €
241	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	TEMAXIO	1	10,00 €	10,00 €
242	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	TEMAXIO	50	0,15 €	7,50 €
243	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	TEMAXIO	50	0,15 €	7,50 €
244	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	TEMAXIO	50	0,17 €	8,50 €
245	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	TEMAXIO	100	0,17 €	17,00 €
246	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	TEMAXIO	100	0,30 €	30,00 €
247	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	TEMAXIO	100	0,40 €	40,00 €
248	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	TEMAXIO	100	0,40 €	40,00 €
249	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed 80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,15 €	7,50 €
250	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed -100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,15 €	7,50 €
251	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	TEMAXIO	50	0,28 €	14,00 €
252	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	TEMAXIO	50	0,28 €	14,00 €
253	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	TEMAXIO	100	0,30 €	30,00 €
254	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	TEMAXIO	100	0,35 €	35,00 €
255	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,26 €	13,00 €
256	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,26 €	13,00 €
257	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,32 €	16,00 €
258	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,32 €	16,00 €

259	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,32 €	16,00 €
260	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,44 €	22,00 €
261	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,44 €	22,00 €
262	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50	0,44 €	22,00 €
263	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	10	1,70 €	17,00 €
264	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	10	1,70 €	17,00 €
265	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	1,60 €	4,80 €
266	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	1,60 €	4,80 €
267	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	1,60 €	4,80 €
268	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	1,60 €	4,80 €
269	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
270	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
271	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
272	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
273	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
274	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	2,50 €	7,50 €
275	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	2,50 €	7,50 €
276	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	2,50 €	7,50 €
277	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	2,50 €	7,50 €
278	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	4,00 €	12,00 €
279	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	4,00 €	12,00 €
280	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	4,00 €	12,00 €
281	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	4,50 €	13,50 €
282	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3	4,50 €	13,50 €
283	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €



284	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	TEMAXIO	10	1,60 €	16,00 €
285	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	TEMAXIO	10	0,35 €	3,50 €
286	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	TEMAXIO	10	0,50 €	5,00 €
287	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	TEMAXIO	1	3,40 €	3,40 €
288	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	TEMAXIO	10	0,30 €	3,00 €
289	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	TEMAXIO	10	0,30 €	3,00 €
290	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	TEMAXIO	10	0,20 €	2,00 €
291	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	TEMAXIO	10	0,30 €	3,00 €
292	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	TEMAXIO	10	2,50 €	25,00 €
293	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	TEMAXIO	4	2,50 €	10,00 €
294	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	TEMAXIO	4	2,50 €	10,00 €
295	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	TEMAXIO	1	5,50 €	5,50 €
296	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	1	7,50 €	7,50 €
297	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	TEMAXIO	10	0,32 €	3,20 €
298	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	10	0,40 €	4,00 €
299	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	2	3,00 €	6,00 €
300	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	TEMAXIO	4	0,40 €	1,60 €
301	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	TEMAXIO	4	0,40 €	1,60 €
302	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
303	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	TEMAXIO	3	3,00 €	9,00 €
304	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	15	1,90 €	28,50 €
305	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμυτατέρ Κ/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10	2,30 €	23,00 €
306	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10	2,10 €	21,00 €
307	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακρο-δέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	4,00 €	20,00 €
308	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	2,60 €	13,00 €
309	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	2,80 €	14,00 €
310	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	2	7,70 €	15,40 €

311	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	25	2,30 €	57,50 €
312	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10	2,80 €	28,00 €
313	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5	0,40 €	2,00 €
314	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5	1,00 €	5,00 €
315	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5	1,30 €	6,50 €
316	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	3	2,30 €	6,90 €
317	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10	2,50 €	25,00 €
318	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6UPT, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	7,70 €	38,50 €
319	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6UPT, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	2	9,80 €	19,60 €
320	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	4,30 €	21,50 €
321	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	4,30 €	21,50 €
322	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5	4,50 €	22,50 €
323	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	5	1,50 €	7,50 €
324	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	TEMAXIO	10	1,70 €	17,00 €
325	Διακόπτης A/R Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	3	1,80 €	5,40 €
326	Διακόπτης K/R Διπλός-Κομιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	3	1,90 €	5,70 €
327	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	TEMAXIO	2	1,90 €	3,80 €
328	Φις RJ45 CAT5e	TEMAXIO	300	0,15 €	45,00 €
329	Φις RJ11	TEMAXIO	200	0,10 €	20,00 €
330	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	TEMAXIO	100	0,10 €	10,00 €
331	Καλώδιο Δικτύου CAT6 UTP	METPO	1525	0,45 €	686,25 €
332	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	TEMAXIO	200	0,15 €	30,00 €
333	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 UTP 1XRJ45	TEMAXIO	10	8,00 €	80,00 €
334	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 UTP 2XRJ45	TEMAXIO	60	10,00 €	600,00 €
335	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	TEMAXIO	30	1,00 €	30,00 €
336	Καλώδιο Σπινάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις	TEMAXIO	20	2,00 €	40,00 €

	RJ10 2m				
337	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
338	Patch Panel 19" (1U) 24P CAT6 "Τύπου L": Να Διαθέτει Μεταλλική Ποδιά, Τυπωμένο Κύκλωμα PCB με jacks RJ45 - Connectors IDC: ( Krone LSA-PLUS /Αμερικανικού Τυπου 110) και Αναγραφόμενο Χρωματικό Κώδικα Σύνδεσης (T568A/B)	TEMAXIO	1	134,95 €	134,95 €
339	Patch Cord CAT6 UTP	TEMAXIO	20	1,00 €	20,00 €
340	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager δύο σειρών	TEMAXIO	5	40,00 €	200,00 €
341	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager τριών σειρών	TEMAXIO	4	50,00 €	200,00 €
344	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager τεσσάρων σειρών	TEMAXIO	3	65,00 €	195,00 €
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>48.387,10 €</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>11.612,90 €</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60.000,00 €</b>

**CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»**

Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού.

Αργυρούπολη, 5/4/2017

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος  
ΤΕ Τοπογράφων Εργοδηγών με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους δίνονται αναλυτικότερα παρακάτω.

Τα προς προμήθεια είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κ.λ.π.). Με ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστούν ISO 9001 2008 των εργοστασίων κατασκευής και προσπέκτους για τους προσφερόμενους λαμπτήρες.

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Τέλος για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, και μετρήσεις από πιστοποιημένους φορείς προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω. Τα υλικά θα φέρουν τα παραπάνω πιστοποιητικά.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, 3 στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Τα ηλεκτρικά προϊόντα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC.

### **Ειδικότερα τα παρακάτω προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:**

#### **Καλώδιο χαμηλής τάσης, HO7V-U (παλαιού τύπου NYA)**

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV. Εφόσον η διατομή του είναι μέχρι 4mm<sup>2</sup> ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος αλλιώς θα είναι πολύκλωνος από συρματίδια ανοπτημένου χαλκού. Η μόνωση του θα είναι από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η ικανότητα φόρτισης του αγωγού για μία συγκεκριμένη διατομή, θα είναι τουλάχιστον ίση με αυτή που δίνουν οι κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (άρθρο.126 πίνακας I). Γενικά, ο αγωγός θα είναι σύμφωνος με τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE-0250.

**Αγωγοί μονοπολικόι** κατά VDE-0250/3.69 τάσης 1000V, μονόκλωνοι, ή πολύκλωνοι σε μεγαλύτερες διατομές, σύμφωνοι με τον Πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών, με θερμοπλαστική μόνωση, διαφόρων χρωμάτων ανάλογα με τη χρήση τους στο κύκλωμα σύμφωνα με τους κανονισμούς VDE, τύπου NYA, ή NYAF λεπτοπολύκλωνοι, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm.

#### **Καλώδιο χαμηλής τάσης, AO5VV-U (παλαιού τύπου NYM).**

Θα είναι ονομαστικής τάσης 500V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι, ανάλογα με την διατομή τους. Το καλώδιο θα αποτελείται από 3, 4 ή 5-αγωγούς με θερμοπλαστική μόνωση. Το καλώδιο θα έχει εσωτερική επένδυση από ελαστικό και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η επιτρεπόμενη φόρτιση του αγωγού πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με αυτή του KEHE (άρθρο.126, πίνακας I, ομάδα-2). Το καλώδιο θα είναι σύμφωνο με το VDE-0250.

**Καλώδια πολυπολικά** τάσης 500V κατά VDE-0250/3.69 σύμφωνα με τον πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών με θερμοπλαστική μόνωση και θερμοπλαστικό εξωτερικό μανδύα με αγωγούς χαλκού μονόκλωνους, ή πολύκλωνους για μεγαλύτερες διατομές, κατά DIN- 47705 τύπου NYM ή εύκαμπτα με αγωγούς λεπτοπολύκλωνους από λεπτά συρματίδια χαλκού κατά DIN-47718 τύπου NYMHY, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm<sup>2</sup>.

#### **Καλώδιο J1VV-U(R ) (παλαιού τύπου N.Y.Y.)**

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV και κατασκευασμένα κατά VDE-0271/3.69. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι ανάλογα με την διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Εξωτερικά θα έχει επένδυση από PVC. Το καλώδιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το VDE-0271.

**Καλώδια μονοπολικά ή πολυπολικά** κατά VDE-0271 τάσης 0,6/1KV μονόκλωνα ή πολύκλωνα, με θερμοπλαστική μόνωση (PVC), με εσωτερική επένδυση από ελαστικό για αγωγούς κυκλικής διατομής ή από ελικοειδή μονωτική θερμοπλαστική ταινία για αγωγούς διατομής κυκλικού τομέα και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC, τύπου NYΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm για κυκλώματα φωτισμού ή κίνησης 2,5mm για κυκλώματα ρευματοδοτών και 4mm για τροφοδότηση πινάκων.

#### **Χαρακτηρισμός καλωδίων και αγωγών.**

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδέτερου και γείωσης.

Τα **κουτιά διακλάδωσης** των ορατών καλωδίων ΝΥΜ ή ΝΥΥ θα είναι τύπου ανθυγρού από ειδικό πλαστικό (duroplastic) εσωτερικής διαμέτρου Φ-70mm προστασίας IP-65 τουλάχιστον, έστω και αν ο χώρος όπου βρίσκονται είναι ξηρός, το πολύ μέχρι (4) εισόδων-εξόδων.

Οι είσοδοι-εξοδοί θα είναι ελικοτομητεμένες με σπείρωμα Pg16 για την κοχλίωση στυπιοθλιπτών από ειδικό πλαστικό με ελαστικά παρεμβύσματα για καλώδια διαμέτρου 9-15mm. Για καλώδια με μεγαλύτερη διάμετρο από Φ-15mm ή σε περίπτωση που χρειάζονται περισσότερες είσοδοι-εξοδοί από (4) ανά σημείο διακλάδωσης θα χρησιμοποιηθούν τετράγωνα κουτιά 100x100x45mm ή ορθογώνια 100x125x50mm με ελικοτόμηση. Οι χρησιμοποιούμενοι στυπιοθλίπτες θα είναι κατάλληλοι για κοχλίωση στις αντίστοιχες εισόδους και κατάλληλοι για καλώδια 9-15mm, 11-19mm .

#### **Ασφάλειας πώμα**

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Diazed: 16A, 25A 63A, 100A.

Ασφάλειας πώμα

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Neozed: 16-35A, 50-63 A, 80-100 A.

#### **Ασφάλειας βάση**

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου NEOZED, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 16A, 63A, 100A. 14,15. Ασφάλειας βάση μαχαιρωτής

Βάση μονή, για ασφάλεια μαχαιρωτή τύπου NH, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: No00, No01. 16-8.

#### **Ασφάλειας φυσίγγιο**

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Neozed (DIN 57636/VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης: 6A, 25A, 35A, 50A, 80A.

#### **Ασφάλειας φυσίγγιο**

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Diazed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης:35A, 80A, 100A.

#### **Ασφάλειας φυσίγγιο (τύπου ΔΕΗ)**

Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ, ονομαστικής έντασης: 40A, 50A,

#### **Ασφάλειας φυσίγγιο (φουσέ) 5A (5x20), 6A (6x30)**

#### **Μικροαυτόματοι προστασίας γραμμών**

Θα είναι κατά VDE-0641/3.64 από ισχυρό ειδικό πλαστικό κατάλληλοι για απευθείας ενσφήνωση (κούμπωμα, snap-on) σε μεταλλική υποδοχή (ράγα) 35mm κατά DIN-46277/3 εντάσεως βραχυκυκλώσεως τουλάχιστον 1,5KA σε 380Vac ικανότητας χειρισμών (ηλεκτρικών και μηχανικών) τουλάχιστον-20.000.Θα μπορούν επίσης να στερεωθούν και με βίδες σε αντίστοιχη υποδοχή.

Οι μικροαυτόματοι θα φέρουν μηχανισμό για την αυτόματη απόζευξη σε περίπτωση υπερεντάσεως και υπερφορτίσεως (διμεταλλικό ρελαί) χαρακτηριστικών αναλόγως με τον προορισμόν της.

#### **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10, 16, 20, 25A**

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικό και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Θα στηρί-ζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 4,5KA και το περίβλημα τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό. Η καμπύλη εντάσεως - χρόνου θα είναι τύπου C. Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

#### **Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής (διακόπτης διαφυγής έντασης).**

Ο αυτόματος προστατευτικός διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής πρέπει να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διακόπτει ακαριαία και σε χρόνο το πολύ 30msec επικίνδυνες τάσεις που μπορούν να εμφανισθούν λόγω κατεστραμμένης μόνωσης ή λόγω επαφής με ηλεκτροφόρα μέρη. Επίσης θα πρέπει να διακόπτει οπωσδήποτε το ρεύμα μέσα σε 30msec όταν η διαρροή προς τη γή φθάσει τα 30mA. Ο αυτόματος περιλαμβάνει μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος του κυκλώματος που προστατεύει.

Σε περίπτωση επικίνδυνης διαρροής η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή επενεργεί ως πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται ακαριαία διακοπή του κυκλώματος. Επίσης, θα φέρει κομβίο για τον έλεγχο της ετοιμότητάς του.

Ο αυτόματος θα είναι διπολικός ή τετραπολικός για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων ονομαστικής έντασης 40-63A.

Θα φέρει σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλεκτρικού πίνακα καθώς και οπές για την στερέωσή του με βίδες

#### **Μαχαιρωτές συντηκτικές ασφάλειες.**

Θα είναι τάσεως 500Vac κατά DIN-43620 και οι μεν προστασίας γραμμών κατά VDE-0636,-0660, και οι προστασίας κινητήρων και τηλεχειριζόμενων διακοπών κατά VDE-0660 ρεύματος βραχυκυκλώσεως μεγαλύτερου των 100KA σε 660Vac.

Οι χαρακτηριστικές καμπύλες των ασφαλειών προστασίας γραμμών θα είναι κλάσης gL κατά VDE-0636 και της προστασίας κινητήρων κλάσεως αM κατά VDE-0660.

Το εύτηκτο στοιχείο θα περικλείεται σε κεραμικό υλικό. Οι βάσεις των ασφαλειών αποτελούνται από ισχυρές επάργυρες επαφές με ειδικά ελατήρια που εξαφανίζουν υψηλές δυνάμεις επαφής. Θα συνοδεύονται απαραίτητως από διαχωριστικά φάσεων και μονωτική χειρολαβή για την τοποθέτηση και αφαίρεση των ασφαλειών

#### **Μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου.**

Οι διακόπτες θα είναι κατά VDE-0660, μόνωσης 1000Vac ονομαστικής έντασης διακοπής -200,-400,-630 πραγματικής ικανότητας διακοπής υπό τάση 380V 250A, 450A, 650A υπό θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστο 40oC και με διάρκεια ζωής του μηχανισμού τους τουλάχιστον 30,000-διπλούς χειρισμούς για όλους τους διακόπτες πλην των διακοπών 1000A οι οποίοι θα έχουν διάρκεια ζωής (μηχανική) τουλάχιστο 10,000-χειρισμών. Η θερμική αντοχή των διακοπών σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 15KA για διακόπτες 200A και τουλάχιστο 20KA για διακόπτες από 400A και πάνω. Ειδικώς οι διακόπτες 1000A θα έχουν αντοχή 30KA. Όλες οι παραπάνω τιμές της έντασης βραχυκύκλωσης αφορούν ενδεικνύμενες τιμές εναλλασσόμενων μεγεθών και νοούνται με διάρκεια 0,5sec. Η μηχανική αντοχή σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο τριπλάσια για κρουστικό ρεύμα. Η ικανότητα ζεύξης των διακοπών σε συνδυασμό με μαχαιρωτές ασφάλειες σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 100KA για εναλλασσόμενες τάσεις μέχρι 660V/50HZ. Ο μηχανισμός των διακοπών θα είναι τελείως κλειστός και θα φέρεται σε βάση πολυεστερικής ρητίνας με ενίσχυση από υαλοίνες. Θα φέρουν διπλές κινητές μαχαιρωτές επαφές και τριφασικούς θαλάμους σβέσης τόξου. Για εντάσεις μεγαλύτερες των 63A θα τοποθετηθούν μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου ταχείας απόζευξης. Οι διακόπτες θα έχουν ανάλογα του ονομαστικού ρεύματος τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία (όπως φαίνεται και παραπάνω):

#### **Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W E27 αχλαδωτή**

Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδωτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 100 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 10.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

#### **Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W E27 αχλαδωτή**

Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδωτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 150 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 15.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

#### **Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70 W E27 σωληνωτή**

Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 70 watt, η λυχνία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 7.500 lumen.

#### **Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 70W, RX7S**

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 70 watt, με κάλυκα

RX7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 70watt, μήκος 117 mm. με θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.300 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 lumen και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

#### **Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W E40 σωληνωτή**

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 250 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 4.500 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 20.500 lumen.

#### **Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων E40 150W σωληνωτή**

Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 150 watt, έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 16.000 lumen.

#### **Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή)**

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 Lumen, σχήματος αχλαδωτού. θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

#### **Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W E27 αχλαδωτή**

Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως ισχύος 125Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.200 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

#### **Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσης 250W E40 αχλαδωτή**

Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.500 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

#### **Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσης 80W E27 αχλαδωτή**

Λαμπτήρας ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως ισχύος 80 Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.000 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

#### **Λαμπτήρας αλογόνου 120W 2 άκρων (118mm mm)**

Λαμπτήρας γραμμικός αλογόνου ισχύος 120Watt, μήκους 118mm, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, τάση λειτουργίας 230V.

**Λαμπτήρας (σποτ) αλογόνου 42W GU10 κλειστή,** με χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες, με ύψος 51mm, με πλάτος 50mm, με γωνία ακτίνας 40 μοίρες και τάση λειτουργίας 230V.

**Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης,** τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο ,ισχύος:100W, 150W, 250W, 400W, σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι αντίστοιχα: 9.000 Lm,15.000 Lm, 28.000 Lm, 48.000 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000o Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

#### **Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400 W**

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, βελτιωμένου φάσματος, τάσεως τροφοδοσίας 230V, 50 Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 400W, και θα αποδίδει 38.000 Lumen. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E40.

Θερμοκρασία χρώματος 2200 oK. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 65. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 24.000 ώρες Ενδεικτικός τύπος: Philips SON-T Comfort η ισοδυνάμου 400 W/621

#### **Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W, 250W και 400W αχλαδωτός**

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 150W, 250W και 400W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινής ροής αντίστοιχα: 14.500Lm, 27.000 Lm,



48.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000oK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

#### **Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός**

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 70 W, με εκκινητή και κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 9.500 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

**Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα δύο άκρων.** Τάσεως τροφοδοσίας 230V, 50Hz, ισχύος 150 W και θα αποδίδει 13.250 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 3000 oK και βαθμός χρωματικής απόδοσης 82 (Ra). Θα διαθέτει κάλυκα Rx7s. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 16.000 ώρες

#### **Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W, με κάλυκα G12**

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 150 W και θα αποδίδει 14000 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 4200 °K. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 9.000 ώρες

**Λαμπτήρας 30-35W αχλάδι LED IP54 E27.** Θα είναι κατάλληλος για σύνδεση σε δίκτυο 230V AC. Ο χρόνος εκκινήσεως δεν θα είναι μεγαλύτερος των 0.5sec Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα είναι μεγαλύτερη/ίση από  $\geq 3700\text{lm}$  ο δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$  και η θερμοκρασία χρώματος από 2700K έως 6500K. Οι λαμπτήρες θα είναι ενεργειακής κλάσης A+, θα έχουν τουλάχιστον διάρκεια ζωής 40.000ώρες και θα αντέχουν τουλάχιστον 50.000κύκλους ανάμματος

**Με ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO των εργοστασίων κατασκευής για τους προσφερόμενους λαμπτήρες.**

Τα **φωτιστικά σώματα** θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους παρακάτω ενδεικτικούς τύπους, θα τεθούν δε οπωσδήποτε υπόψη της υπηρεσίας προς έγκριση.

Τα φωτιστικά σώματα νοούνται ότι συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων (λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, ballast), τους λαμπτήρες (φθορισμού ή πυρακτώσεως), τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως μεμονωμένα ή σε συνεχείς σειρές (αλυσσίδες, "κλίπς", κοχλίες tow bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών ΕΕ και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες πυράκτωσης θα είναι από πορσελάνη κατάλληλες για τους προαναφερθέντες λαμπτήρες.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες φθορισμού θα είναι τύπου ασφαλείας, δηλαδή σύστημα στερέωσης του λαμπτήρα με περιστροφή (rotary lock). Οι εσωτερικές συρματώσεις θα είναι μόνωσης ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίες 105oC.

Όλα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως.

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού θα είναι τύπου MAX, κατάλληλα για τοποθέτησή τους σε μεταλλικούς βραχίονες από σωλήνα διαμέτρου 42mm επί των ιστών της ΔΕΗ και για λαμπτήρες ατμών νατρίου 100W-150w-250W.

Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανά και κατάλληλα για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικά στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο, ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20°C έως +45°C.

Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλα για ύψος τοποθέτησης 5-10 m. Σώμα ενιαίο, κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου (AL 12 Si Fe UNE-38269), βαμμένο εξωτερικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος γκρι RAL 7035 και εσωτερικά λευκό. Αυτό χωρίζεται από πλαστικό διάφραγμα ενισχυμένο με fibreglass (για μεγαλύτερη αντοχή στις καιρικές συνθήκες) σε 2 χώρους: α) Στο χώρο του λαμπτήρα, ο οποίος περιλαμβάνει πλευρικά κάτοπτρα από γυαλιστερό ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για ρύθμιση της φωτεινής ροής. Λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ή E40. Ο ανώτερω χώρος καλύπτεται με polycarbonate κάλυμμα injection πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις, καθώς και στην ακτινοβολία U.V. Στηρίζεται στο κυρίως σώμα με ανοξειδωτο μάνδαλο, στο διάφραγμα με άγκιστρο αλουμινίου, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα κρέμασης του κατά τη συντήρηση. Μεταξύ του κυρίως σώματος και του πλαστικού καλύμματος υπάρχει παρέμβυσμα από EPDM, το οποίο εξασφαλίζει στεγανότητα IP 55. β) Στο χώρο των οργάνων, που περιλαμβάνει την υποδοχή του βραχίονος Φ 42 mm. Φέρει στραγγαλιστικό πηνίο με

πολύ χαμηλές απώλειες.. Πυκνωτής διόρθωσης συνημίτονου συντελεστού ισχύος πάνω από 0,9, σε παράλληλη σύνδεση και ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης. Εκκινήτη αυτοδιακοπτόμενο Αντιπαρασιτική διάταξη (προστασία κατά των ραδιοπαρεμβολών). Καλώδια πολύκλινα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm<sup>2</sup>, θερμικής αντοχής HT -60° C έως +200° C. Κλέμα σύνδεσης με μικροασφάλεια για προστασία του κυκλώματος με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου max 2,5 mm. Χώρος οργάνων IP 43 Το φωτιστικό είναι κλάση μόνωσης II. CUT-OFF κατά IES. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3. Επί ποιή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού .

#### **Φωτιστικό LED 40W με φωτοβολταϊκό πάνελ**

Τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα led panels θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες προδιαγραφές: Τα φωτιστικά σώματα θα είναι αυτόνομα Solar Street Light 12v / 40W με ενσωματωμένο Solar Panel, μπαταρία και controller ελέγχου λειτουργίας .Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP65.Το φωτιστικό θα διαθέτει αλουμινένιο κέλυφος που στην άνω εξωτερική επιφάνεια θα φέρει Solar panel μονοκρυσταλλικού τύπου ισχύος 60w με τάση εξόδου 18V με διάρκεια ζωής 25 έτη. Η Μπαταρία θα βρίσκεται στο εσωτερικό του κελύφους του φωτιστικού σώματος προδιαγραφών Lithium τάση λειτουργίας 12,8V και χωρητικότητα 30AH. Η διάρκεια ζωής θα είναι 5 έτη. Στη κάτω εξωτερική πλευρά του κελύφους το φωτιστικό θα φέρει Led Chip modules συνολικής φωτεινότητας φωτεινότητας  $\geq 4000\text{Lm}$  με γωνία εκπομπής φωτισμού 120°. Η διάρκεια ζωής της φωτεινής πηγής θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Η θερμοκρασία φωτισμού θα είναι  $\geq 6000\text{K}$ Το υλικό κατασκευής του φωτιστικού θα να είναι από αλουμίνιο και δε πρέπει να υπερβαίνει συνολικά τα 19Kgr.Το φωτιστικό θα διαθέτει βάση που θα εφαρμόζει απευθείας στον ιστό. Το φωτιστικό θα ολοκληρώνει τη φόρτιση του εντός 6 ωρών (με δυνατή ηλιοφάνεια).

Ο Controller θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα δυο επιλογών εκφόρτισης και άρα λειτουργίας του φωτιστικού. Full Power mode για λειτουργία περισσότερων από 10 ώρες και Saving Power mode για λειτουργία περισσότερων από 30 ωρών.Το φωτιστικό θα φέρει αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης ώστε όταν πλησιάζει πεζός να θέτει το φωτιστικό στο 100% της έντασης φωτισμού ενώ σε περίπτωση ηρεμίας στο 30%. Τα παραπάνω πρέπει να προκύπτουν από το φυλλάδιο του κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση η υπηρεσία δεν μπορεί να δέκτη φωτιστικό ιδιοκατασκευής που δεν βρίσκεται σε μαζική παραγωγή κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει όλες τις ανωτέρω προδιαγραφές σε φυλλάδιο με φωτογραφία του φωτιστικού καθώς και πλήρη περιγραφή των λειτουργιών του. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιήσεις EMC, LVD, στεγανότητας IP65 και σήμανση CE καθώς και ISO 14001:2004 & ISO9001:2008. Ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να προσκομίζει επί ποιή αποκλεισμού τα παραπάνω πιστοποιητικά όπως επίσης και τεχνικές περιγραφές του προσφερόμενου φωτιστικού για να μπορέσει η υπηρεσία να εξετάσει την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

#### **Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας.**

Είναι στεγανό φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λαμπτήρα πυράκτωσης μέχρι 150W για επίτοιχη ή επί οροφής τοποθέτηση.

Προστασία IP-44 η μεγαλύτερη κατά DIN-40050/IEC-144.

Η βάση του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοσιδερένια ή από άλλο χυτό μέταλλο ειδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα φέρει ενσωματωμένη λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου Edison Τα ανοίγματα εισόδου των τροφοδοτικών καλωδίων θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλο στυπιοθλίπτη. Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από πυρίμαχο γυαλί διαφανές, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις, διαμορφωμένο σε σχήμα κώδωνα. Τέλος θα υπάρχει σε σχήμα κώδωνα προστατευτικό πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα.

Τα προς προμήθεια **φωτιστικά φθορίου** 2x36W IP65 θα φέρουν ηλεκτρονικό μετασχηματιστή Το κάλυμμα θα είναι μετακρυλικό πρισματικό, διαμορφωμένο με τη μέθοδο injection για αποφυγή θάμβωσης. Η στερέωση του καλύμματος στη βάση θα γίνεται με μεταλλικά clips. Το φωτιστικό θα φέρει στραγγαλιστικό πηνίο για χαμηλές απώλειες. Η κλέμα σύνδεσης γραμμής θα είναι LTN με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου κατά μέγιστο 2,5mm<sup>2</sup>

#### **Προβολέας εξωτερικού χώρου.**

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, ισχυρής κατασκευής ευρείας φωτεινής δέσμης (2x60°). Το κέλυφος του θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλο εμαγιέ χρώματος λευκού εσωτερικά και μαύρο εξωτερικά. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές γυαλί pyrex και θα στεγανώνει στο κέλυφος μέσω στεφάνης από ελαστικό neoprene. Η στεφάνη πρέπει να είναι ανθεκτική στις διαβρώσεις και την υψηλή θερμοκρασία που αναπτύσσεται και να εξασφαλίζει τέλεια στεγανότητα.

βαθμού IP-66. Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος να δεχθεί λαμπτήρα που ορίζεται στα σχέδια ή την τεχνική περιγραφή. Η συνδεσμολογία των διαφόρων ηλεκτρικών οργάνων θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες. Θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτησή τους σε ιστούς στην ύπαιθρο και σε ύψος 10m. Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανοί και κατάλληλοι για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικοί στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20° C έως + 40°C.

Θα αποτελείται από:

#### **Κέλυφος**

Θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, με αντιδιαβρωτική χημική επεξεργασία και βαφή με μία στρώση βασικού χρώματος (ως υπόστρωμα) και δεύτερη στρώση ειδικής βαφής (λακ) φούρνου, απόχρωσης επιλογής του Δήμου.

Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι βαμμένος με βαφή φούρνου και θα φέρει βιδωτό κατοπτρικό σύστημα από δύο παραβολικούς τομείς, από φύλλο αλουμινίου χημικής καθαρότητας τουλάχιστον 95,00%, επιφανειακά οξειδωμένο, ηλεκτρολυτικά σκληρυμένο και στιλβωμένο, για να παρέχει κατοπτρική επιφάνεια μεγάλης ανακλαστικότητας. Εναλλακτικά, όλος ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι διαμορφωμένος σε ανακλαστικό κάτοπτρο από καθαρό αλουμίνιο τουλάχιστον 95,00% επεξεργασμένος όπως στην πρώτη περίπτωση.

#### **Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα**

Ο χώρος του λαμπτήρα θα καλύπτεται με ειδικό διαφανές διαθλαστικό κάλυμμα, από ακρυλικό γυαλί ή γυαλί με μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και σε μηχανικές καταπονήσεις, χωρίς ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες έλξεως σκόνης. Η στερέωση του καλύμματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορεί με ευκολία να αντικαθίσταται. Κατά το άνοιγμα, το κάλυμμα δεν θα αποσπάται από το κέλυφος, Το κάλυμμα πρέπει να εφαρμόζει επακριβώς και σε πατούρα του κελύφους ώστε, με την παρεμβολή ελαστικής τσιμούχας, να επιτυγχάνεται πλήρης στεγανότητα στο θάλαμο λαμπτήρα. Το άνοιγμα και κλείσιμο για αλλαγή λαμπτήρα πρέπει να γίνεται με ευκολία επί του ιστού και χωρίς χρήση εργαλείων.

#### **Όργανα εναύσεως**

Με τους προβολείς θα παραδοθούν τα απαραίτητα όργανα έναυσης

Το **στραγγαλιστικό πηνίο** θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται, τάσης 220V, συχνότητας 50Hz και οι απώλειες του δεν θα ξεπερνούν το 10% της ονομαστικής ισχύος του λαμπτήρα. Θα είναι τοποθετημένο σε μεταλλική θήκη οποία θα πληρωθεί με πολυεστερική ρητίνη υπό πίεση.

Ο **πυκνωτής** θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο, μμεγέθους ικανού να εξασφαλίζει συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,85. Θα φέρει αντίσταση.

Ο **ηλεκτρονικός εναυστήρας** πρέπει να εξασφαλίζει την κατάλληλη υψηλή τάση για την έναυση του λαμπτήρα. Οι αγωγοί από τον ηλεκτρονικό εναυστήρα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στην τάση έναυσης. Η λυχνιολαβή θα είναι πορσελάνη τύπου E-40 και θα επιδέχεται ρύθμιση ύψους. Όλα τα ηλεκτρικά όργανα αφής και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι αντιδιαβρωτικής κατασκευής, κατάλληλα για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό σώμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες μέχρι 80oC ανεπηρέαστο από τις κλιματολογικές ή λοιπές συνθήκες περιβάλλοντος. Θα είναι δε επίσης εξασφαλισμένη η άριστη μεταξύ τους συνεργασία. Ο προβολέας θα φέρει μεταλλικό στέλεχος για την στήριξη του και την οριζόντια και κατακόρυφη ρύθμισή του

#### **Μετασημαπιστής Νατρίου 150W**

Μετασημαπιστής ισχύος 150W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm X 75mm.

#### **Μετασημαπιστής Νατρίου 250W**

Μετασημαπιστής ισχύος 250W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 180mm X 155mm X 110mm.

#### **Μετασημαπιστής Υδραργύρου 125W**

Μετασημαπιστής ισχύος 125W για φωτιστικά ατμών Υδρ/ρου υψηλής πίεσης. Διαστ. 112mm X 86mm X 48mm 21. Ντουί E27 τύπου ΔΕΗ

**Ντουί πορσελάνης E27** τύπου ΔΕΗ διαιρούμενο, με ανοικτές οπές σύσφιξης των αγωγών.

**Εκκινητής λυχνίας ατμών Νατρίου**, τριών επαφών, ηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για λυχνίες ατμών νατρίου: 150W, 250W, 400 W. Με μπουλόνι στήριξης, ως δείγμα Υπηρεσίας.

Εκκινητής λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W - ηλεκτρονικός

Εκκινητής κατάλληλος για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 1000W

Εκκινητής λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 2000W/380V- ηλεκτρονικός

#### Ηλεκτρόδιο γειώσεως χαλκού, πλήρες

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχάλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχάλκωσης 250μm, ονομαστικής διάστασης Φ14X1500, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκινο γείωσης 25mm.

#### Γάστρες φωτιστικών πλατειών αλουμινίου

Θα είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένη σε χρώμα μαύρο το πάνω μέρος της θα είναι έτοιμο να δεχτεί φωτιστικό κάλυμμα σφαιρικής μορφής η πίσω πλευρά της γάστρας θα είναι κωνική και θα καταλήγει σε σπή με σπείρωμα, σύμφωνα με τις νυν χρησιμοποιούμενες από τον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η όλη βάση θα είναι ενιαία για την επίτευξη της μέγιστης στεγανότητας.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές καλύπτουν εκείνα τα υλικά για τα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, κατάλληλα συσκευασμένα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και να φέρουν σήμανση CE.

Γενικά για όλα τα υλικά ισχύουν τα εξής:

- Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού ή εργαλείου διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
- Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου ή στο εργοτάξιο του Δήμου.
- Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών ή εργαλείων, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως.

**CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»**

Αργυρούπολη, 5/4/2017

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος  
ΤΕ Τοπογράφων Εργοδηγών με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, MSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμ.μ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης όπως αυτές προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία. αρχομένου αυτού από την ημερομηνία της σύμβασης.

### ΑΡΘΡΟ 2°

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς
5. Γενικοί όροι - Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΑΡΘΡΟ 3°

Η διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006 ) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων.*
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.*
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.*
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).*

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2017 στους **Κ.Α. : 20.7335.0007 (16.500,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (35.000,00 €)** και για το έτος 2018 στον **Κ.Α. 20.7335.0007 (8.500,00 €)**.

Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Μαζί με την Τεχνική Προσφορά του, ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομίσει δείγματα για τα ακόλουθα είδη (α/α πίνακα προϋπολογισμού προσφοράς):

1. Λαμπτήρας LED SMD 30 έως 35WE27/ >3700lm(≥110lm/w) /≥40000h/≥IP54/≥A+/240V (α/α 6)

2. Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 80-125W E27 ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 9000lm 10000h (α/α 32)
3. Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 70W/ HPS /E27/~2000K 6000Lm 32000h με ενσωματωμένο εκκινητή (α/α 33)
4. Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E27/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V (α/α 34)
5. Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E40/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V (α/α 35)
6. Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 150W/ HPS /E40/~2000K/≥17000Lm/≥32000h/240V (α/α 36)
7. Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 250W/ HPS /E40/~2000K/≥30000Lm/≥50000h/240V (α/α 37)
8. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (α/α 42)
9. Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V (α/α 43)
10. Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτρίου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W (α/α 62)
11. Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W (α/α 67)
12. Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου M20 πλήρεις (α/α 86)

Επίσης στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να περιλαμβάνονται:

1. Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας ή φωτογραφίες των ειδών που να αποδεικνύουν την ταυτότητα του είδους και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) με θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια αρχή, στην οποία ο συμμετέχων θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης, των σχετικών με αυτήν διατάξεων, των όρων της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθ. 15/2017 Μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι τα προσφερόμενα είδη είναι κατ' ελάχιστο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Μελέτης.

#### ΑΡΘΡΟ 4°

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού. Οι τιμές με βάση τις οποίες συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου.

Επισημαίνεται ότι κάθε υποψήφιος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει στον διαγωνισμό αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού, να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές.

#### ΑΡΘΡΟ 5°

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι **σταθερές και αμετάβλητες** καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν αναθεωρούνται. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά την κάθε τμηματική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και εφόσον η Επιτροπή παραλαβής δεν έχει διαπιστώσει καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητά τους.

#### ΑΡΘΡΟ 6°

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή των ειδών από την επιτροπή παραλαβής ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες . Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή, πρέπει να αποκαθίσταται το συντομότερο, μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλεται στον προμηθευτή ποινική ρήτρα, ίση προς την αξία του είδους που εκπίπτει από το παρακρατούμενο ποσοστό 5% επί του συμβατικού ποσού. Η υπογραφή του συμφωνητικού πρέπει να πραγματοποιηθεί **αυστηρώς εντός δέκα (10) ημερών**, από την ημερομηνία κοινοποίησης στον Ανάδοχο Προμηθευτή της Απόφασης Κατακύρωσης της Προμήθειας, με τον προμηθευτή να προσκομίζει τα από τον νόμο απαιτούμενα πιστοποιητικά.

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Σε περίπτωση που τα υλικά δεν αντιπροσωπεύουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται ή εάν παρουσιάσουν δυσλειτουργία εντός ενός (1) μηνός από την τοποθέτησή τους από τους ηλεκτρολόγους της υπηρεσίας απορρίπτονται ως ακατάλληλα.

Προκειμένου να διασφαλιστεί ο καλύτερος έλεγχος των προς προσφερόμενων ειδών, κατά το στάδιο της υποβολής των προσφορών η προσφορά θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα δείγματα που θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η προσκόμιση δειγμάτων, είναι υποχρεωτική. Τα δείγματα θα κατατίθενται το αργότερο μέχρι (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Ο προμηθευτής βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός από τον ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, ύστερα από την κατάθεση των παραστατικών και μετά από ολοκλήρωση της διαδικασίας που απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά στην Υπηρεσία, με έγγραφη ενημέρωση του προμηθευτή, από την Υπηρεσία, προκειμένου άμεσα να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι εκάστοτε τμηματικά απαιτούμενες ποσότητες, θα παραδίδονται στους καθ' υπόδειξη χώρους του Δήμου, εντός πέντε (5) ημερών, ύστερα από ειδοποίηση του προμηθευτή από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε ό,τι αφορά το χρόνο παράδοσης των υλικών και τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 & 207 του Ν. 4412/2016.

**Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια υλικών. Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομειώση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού.**

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και μέσα για τη μεταφορά και την παράδοση των ειδών όπου υποδειξεί η Υπηρεσία. Επίσης ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να προκύψει από υπαιτιότητα του προσωπικού ή οποιουδήποτε άλλου, μέχρι την παράδοση των ειδών που πρέπει να πραγματοποιείται κατόπιν ειδοποίησης της Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης. Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια, σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις του Ν.4412/16,
- β) οι όροι της σύμβασης και
- γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

Αργυρούπολη, 5/4/2017

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος  
ΤΕ Τοπογράφων Εργοδηγών με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Προς: ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά, αποδέχομαι την εκ μέρους της Υπηρεσίας δυνατότητα αυξομείωσης των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λαμπτήρας LED SMD 4 έως 6W/WW(~2700K-827)/E14/ ≥450Lm/≥25000h/C37 ή G45/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
2	Λαμπτήρας LED SMD 6 έως 8W/WW(~2700K-827)/B22/ ≥650Lm ≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
3	Λαμπτήρας LED SMD 6 έως 8W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥650Lm/≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
4	Λαμπτήρας LED SMD 9 έως 11W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥800Lm/≥25000h/A60/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
5	Λαμπτήρας LED SMD 12 έως 16W/WW(~2700K-827)/E27/ ≥1400Lm/≥25000h/A60 ή A65/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
6	Λαμπτήρας LED SMD 30 έως 35W E27/ >3700Lm(≥110lm/w) /≥40000h/≥IP54/≥A+/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
7	Λαμπτήρας LED 5W E14 κεράκι 25000h 400lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
8	Λαμπτήρας LED 6W E14 κεράκι 25000h 470lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
9	Λαμπτήρας LED 7W E14 κεράκι 25000h 630lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
10	Λαμπτήρας LED 10W E27 A60 25000h 800lm 6500k	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
11	Λαμπτήρας Εξοικονόμησης Ενέργειας Ηλεκτρονικός 14 έως 16W/≥850Lm/≥12000h/E27/T2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
12	Λαμπτήρας Εξοικονόμησης Ενέργειας Ηλεκτρονικός 23W-25W/≥1400Lm/≥12000h/E27/T2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
13	Λαμπτήρας Φθορισμού PL/18W/G24d-2/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
14	Λαμπτήρας Φθορισμού PL/26W/G24d-2/240V	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
15	Λαμπτήρας Φθορισμού 18W/840/T8/G13/240V/L~600mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		



16	Λαμπτήρας Φθορισμού 36W/840/T8/G13/240V/L~1200mm	TEMAXIO	60		
17	Λαμπτήρας Φθορισμού 58W/840/T8/G13/240V/L~1500mm	TEMAXIO	40		
18	Λαμπτήρας Φθορισμού 54W/840/T5/G5/240V/L~1200mm	TEMAXIO	25		
19	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W/ /R50/E14/240V	TEMAXIO	25		
20	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W/ /R63/E27/240V	TEMAXIO	25		
21	Λαμπτήρας Αλογόνου Καθρέπτου 42W /R80/E27/240V	TEMAXIO	25		
22	Λαμπτήρας Αλογόνου 42W GU10 /240V	TEMAXIO	25		
23	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 120W/ /R7s/J78mm/≥2200Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10		
24	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 230W/ /R7s/J118mm/≥4600Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10		
25	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 400W/ /R7s/J118mm/≥8500Lm/≥2000h/240V	TEMAXIO	10		
26	Λαμπτήρας Αλογόνου Ιωδίνης Σωληνοειδής Διπλού Άκρου 1000W/ /R7s/ /≥20000Lm/≥1000h/240V	TEMAXIO	10		
27	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων Διπλού Άκρου HQI 70W/RX7s/842/~4200K/≥5000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	20		
28	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων Διπλού Άκρου HQI 150W/MH- Q/RX7s/842/~4200K/≥12000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	10		
29	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 250W/E40/842/~4200K/≥20000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	10		
30	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 400W/E40/842/~4200K/≥39000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	10		
31	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 100W/MH- Q/E27/842/~4200K/≥8000Lm/≥18000h/240V	TEMAXIO	15		
32	Λαμπτήρας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI 80- 125W E27 ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ ΥΔΡΑΡΙΓΥΡΟΥ 9000lm 10000h	TEMAXIO	100		
33	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 70W/ HPS /E27/~2000K 6000Lm 32000h με ενσωματωμένο εκκινητή	TEMAXIO	150		
34	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E27/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	100		
35	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 100W/ HPS /E40/~2000K/≥10000Lm/≥20000h/240V	TEMAXIO	100		
36	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 150W/ HPS /E40/~2000K/≥17000Lm/≥32000h/240V	TEMAXIO	200		
37	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 250W/ HPS /E40/~2000K/≥30000Lm/≥50000h/240V	TEMAXIO	100		

38	Λαμπτήρας Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης Απιοειδής 400W/ HPS /E40/~2000K/≥53000Lm/≥30000h/240V	TEMAXIO	20		
39	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED 40W	TEMAXIO	5		
40	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	10		
41	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 100W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	10		
42	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	TEMAXIO	5		
43	Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V	TEMAXIO	30		
44	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	TEMAXIO	3		
45	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	TEMAXIO	2		
46	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2Χ36W 120cm 240V	TEMAXIO	10		
47	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	TEMAXIO	5		
48	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP40/240V	TEMAXIO	10		
49	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα τ'υπου MAX	TEMAXIO	30		
50	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	TEMAXIO	15		
51	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	TEMAXIO	20		
52	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	TEMAXIO	40		
53	Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	TEMAXIO	10		
54	Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	TEMAXIO	20		
55	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	TEMAXIO	10		
56	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	TEMAXIO	20		
57	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	TEMAXIO	20		
58	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	TEMAXIO	10		
59	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	TEMAXIO	20		
60	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτρίου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	TEMAXIO	20		

61	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	TEMAXIO	20		
62	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	TEMAXIO	20		
63	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	TEMAXIO	10		
64	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	TEMAXIO	5		
65	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	TEMAXIO	2		
66	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	TEMAXIO	5		
67	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	TEMAXIO	100		
68	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	TEMAXIO	5		
69	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	TEMAXIO	10		
70	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	TEMAXIO	6		
71	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	TEMAXIO	100		
72	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	TEMAXIO	100		
73	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	TEMAXIO	20		
74	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7A 5X20	TEMAXIO	100		
75	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X30	TEMAXIO	100		
76	Κλεμασφάλεια 5X20	TEMAXIO	20		
77	Ασφαλειοθήκη καλωδίου Κυλινδρική 6X30	TEMAXIO	20		
78	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	ΜΕΤΡΟ	100		
79	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	ΜΕΤΡΟ	100		
80	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	ΜΕΤΡΟ	100		
81	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X1,5mm	ΜΕΤΡΟ	100		
82	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X2,5mm	ΜΕΤΡΟ	100		
83	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα Ø 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	TEMAXIO	20		
84	Τσέρκι Ανοξειδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm	ΚΙΛΟ	45		

85	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19X0,5mm	TEMAXIO	50		
86	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου M20 πλήρεις	TEMAXIO	10		
87	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x1,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
88	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x2,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
89	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x4mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
90	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-R 1x6mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
91	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-R 1x10mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
92	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x1,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
93	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x2,5mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
94	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x4mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
95	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x6mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
96	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x10mm <sup>2</sup> (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	METPO	500		
97	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	500		
98	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	400		
99	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	400		
100	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	200		
101	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	300		
102	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	500		
103	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	500		
104	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	200		
105	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		
106	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		

107	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	200		
108	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	100		
109	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	100		
110	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		
111	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4- 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	200		
112	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	100		
113	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		
114	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	300		
115	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G4 - 3x4mm <sup>2</sup>	METPO	300		
116	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 3G6 - 3x6mm <sup>2</sup>	METPO	200		
117	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-R 3G10 - 3x10mm <sup>2</sup>	METPO	100		
118	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		
119	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	300		
120	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G4 - 5x4mm <sup>2</sup>	METPO	300		
121	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-U 5G6 - 5x6mm <sup>2</sup>	METPO	200		
122	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτε- ρικών Εγκαταστάσεων NY Y J1VV-R 5G10-5x10mm <sup>2</sup>	METPO	100		
123	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5- 3x2,5mm <sup>2</sup>	METPO	200		
124	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		
125	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		
126	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		
127	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		

128	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		
129	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	10		
130	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm <sup>2</sup> (σειρά των 12)	TEMAXIO	5		
131	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	5		
132	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	3		
133	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	TEMAXIO	1		
134	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
135	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
136	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm <sup>2</sup> (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
137	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
138	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5		
139	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5		
140	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
141	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	1		
142	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
143	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x11mm 2m	TEMAXIO	4		
144	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~70x18mm 2m	TEMAXIO	2		
145	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	TEMAXIO	10		
146	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	TEMAXIO	10		
147	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	TEMAXIO	10		
148	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	TEMAXIO	10		
149	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	TEMAXIO	5		
150	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	TEMAXIO	5		
151	Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	TEMAXIO	5		
152	Συνδετικό/ένωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	5		
153	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3		
154	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3		

155	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3		
156	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	5		
157	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	TEMAXIO	3		
158	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	TEMAXIO	5		
159	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι Ø 20mm 3m	ΜΕΤΡΟ	21		
160	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι Ø 32mm 3m	ΜΕΤΡΟ	21		
161	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι Ø 20mm 1m	ΜΕΤΡΟ	50		
162	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι Ø 32mm 1m	ΜΕΤΡΟ	50		
163	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	50		
164	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	50		
165	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	5		
166	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	5		
167	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	5		
168	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 32mm	TEMAXIO	5		
169	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι Ø 20mm	TEMAXIO	10		
170	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA Ø 32mm	TEMAXIO	10		
171	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	TEMAXIO	5		
172	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	TEMAXIO	10		
173	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	TEMAXIO	10		
174	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	TEMAXIO	5		
175	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	TEMAXIO	5		
176	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
177	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
178	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
179	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
180	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	5		
181	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
182	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		
183	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	10		

184	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
185	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού Ø 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
186	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
187	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	TEMAXIO	30		
188	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	TEMAXIO	5		
189	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	TEMAXIO	2		
190	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	TEMAXIO	2		
191	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
192	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	TEMAXIO	2		
193	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm <sup>2</sup> Cu	TEMAXIO	1		
194	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250µm) 5/8" d14xL1500mm	TEMAXIO	5		
195	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτροδίου Ορειχάλκινος 5/8"	TEMAXIO	5		
196	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10		
197	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10		
198	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm <sup>2</sup>	TEMAXIO	10		
199	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	TEMAXIO	10		
200	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	TEMAXIO	20		
201	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	TEMAXIO	4		
202	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	TEMAXIO	4		
203	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	TEMAXIO	4		
204	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	TEMAXIO	4		
205	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	TEMAXIO	3		
206	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	TEMAXIO	3		
207	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	TEMAXIO	1		
208	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	TEMAXIO	1		
209	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	TEMAXIO	3		
210	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D	TEMAXIO	5		



	1P D16A 6kA				
211	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	TEMAXIO	5		
212	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	TEMAXIO	5		
213	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5		
214	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5		
215	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5		
216	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	TEMAXIO	5		
217	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	TEMAXIO	5		
218	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	TEMAXIO	5		
219	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	TEMAXIO	5		
220	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	TEMAXIO	5		
221	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	TEMAXIO	3		
222	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	TEMAXIO	3		
223	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	TEMAXIO	3		
224	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	TEMAXIO	3		
225	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	TEMAXIO	2		
226	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	TEMAXIO	2		
227	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	TEMAXIO	2		
228	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	TEMAXIO	3		
229	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	TEMAXIO	3		
230	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	TEMAXIO	5		
231	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	TEMAXIO	5		
232	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	TEMAXIO	5		
233	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 250VAC 2-1000lx IP55	TEMAXIO	5		

234	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	TEMAXIO	6		
235	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	TEMAXIO	1		
236	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	TEMAXIO	3		
237	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ράγας	TEMAXIO	1		
238	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα 1m	TEMAXIO	1		
239	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	TEMAXIO	3		
240	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	TEMAXIO	1		
241	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	TEMAXIO	1		
242	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	TEMAXIO	50		
243	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	TEMAXIO	50		
244	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	TEMAXIO	50		
245	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	TEMAXIO	100		
246	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	TEMAXIO	100		
247	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	TEMAXIO	100		
248	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	TEMAXIO	100		
249	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed 80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
250	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed -100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
251	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	TEMAXIO	50		
252	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	TEMAXIO	50		
253	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	TEMAXIO	100		
254	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	TEMAXIO	100		
255	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
256	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
257	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
258	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC	TEMAXIO	50		

	gL/gG				
259	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
260	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
261	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
262	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	50		
263	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	10		
264	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	TEMAXIO	10		
265	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
266	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
267	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
268	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
269	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
270	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
271	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
272	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
273	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
274	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
275	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
276	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
277	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
278	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
279	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
280	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
281	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		
282	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	TEMAXIO	3		

283	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	TEMAXIO	10		
284	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	TEMAXIO	10		
285	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	TEMAXIO	10		
286	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	TEMAXIO	10		
287	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	TEMAXIO	1		
288	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	TEMAXIO	10		
289	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	TEMAXIO	10		
290	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	TEMAXIO	10		
291	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	TEMAXIO	10		
292	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	TEMAXIO	10		
293	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	TEMAXIO	4		
294	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	TEMAXIO	4		
295	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	TEMAXIO	1		
296	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	1		
297	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	TEMAXIO	10		
298	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	10		
299	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	TEMAXIO	2		
300	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	TEMAXIO	4		
301	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	TEMAXIO	4		
302	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	TEMAXIO	3		
303	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	TEMAXIO	3		
304	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	15		
305	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμυτατέρ Κ/R, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10		
306	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/R, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10		
307	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακρο-δέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/R, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
308	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
309	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
310	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών,Λευκός	TEMAXIO	2		

	& Πλαίσιο				
311	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	25		
312	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10		
313	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5		
314	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5		
315	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	5		
316	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	TEMAXIO	3		
317	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	10		
318	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6UPT, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
319	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6UPT, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	2		
320	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
321	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
322	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	TEMAXIO	5		
323	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	5		
324	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	TEMAXIO	10		
325	Διακόπτης Α/R Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	3		
326	Διακόπτης Κ/R Διπλός-Κομιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	TEMAXIO	3		
327	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	TEMAXIO	2		
328	Φις RJ45 CAT5e	TEMAXIO	300		
329	Φις RJ11	TEMAXIO	200		
330	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	TEMAXIO	100		
331	Καλώδιο Δικτύου CAT6 UTP	ΜΕΤΡΟ	1525		
332	Καλώδιο Λευκό 4Πολικό Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	TEMAXIO	200		
333	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 UTP 1XRJ45	TEMAXIO	10		
334	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 UTP 2XRJ45	TEMAXIO	60		
335	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	TEMAXIO	30		

336	Καλώδιο Σπιδάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	TEMAXIO	20		
337	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	TEMAXIO	10		
338	Patch Panel 19" (1U) 24P CAT6 "Τύπου L": Να Διαθέτει Μεταλλική Ποδιά, Τυπωμένο Κύκλωμα PCB με jacks RJ45 - Connectors IDC: ( Krone LSA-PLUS /Αμερικανικού Τυπου 110) και Αναγραφόμενο Χρωματικό Κώδικα Σύνδεσης (T568A/B)	TEMAXIO	1		
339	Patch Cord CAT6 UTP	TEMAXIO	20		
340	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager δύο σειρών	TEMAXIO	5		
341	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager τριών σειρών	TEMAXIO	4		
344	Πίνακας εξωτ. στεγανός τύπου Hager τεσσάρων σειρών	TEMAXIO	3		
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»**

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

\_\_\_\_\_  
(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη \_\_\_\_/\_\_\_\_/2017  
(Ημ/νία συμπλήρωσης)



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, και ειδικότερα των απαιτούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών, δηλώνω ότι τα υλικά με τα οποία θα προμηθεύσω το Δήμο θα ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις της Υπηρεσίας και θα είναι κατασκευασμένα από εργοστάσια αναγνωρισμένης φήμης.

Ειδικότερα, θα προμηθεύσω το Δήμο με υλικά των κάτωθι κατασκευαστών:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
Λαμπτήρες φθορισμού		
Λαμπτήρες ιωδίνης		
Λαμπτήρες οικονομίας		
Φωτιστικά φθορίου		
Λαμπτήρες ΗQI		
Λαμπτήρες Νατρίου		
Λαμπτήρες LED 30-35W E27		
Ασφάλειες, διακόπτες, ασφαλειοδιακόπτες, ενδεικτικά, αυτόματος, ασφάλειες τήξεως, χρονοδιακόπτες, φωτοκύτταρα		
Διακόπτες, πρίζες, μπουτόν		

Ειδικά για τα φωτιστικά σώματα Να ισχύουν επιπλέον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Κλάση Μονώσεως : .....
- ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΕΩΣ
  - Μέγεθος πυκνωτού : .....
  - συνφ : .....
  - Ασφάλεια : .....
  - Αντιπαρασιτική δ/ξη  
: .....
- ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ
  - Υλικό  
: .....
  - .....
  - Καθαρότητα  
: .....
  - .....
  - Προστασία  
: .....
  - .....
- ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΚΑΛΥΜΜΑ
  - Υλικό  
: .....
  - Τρόπος σύνδεσης  
: .....
  - Ασφάλιση  
: .....
- ΒΑΡΟΣ φωτιστικού σώματος : .....

Τέλος, γνωρίζω και αποδέχομαι ότι αν, κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού ή εργαλείου, διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, οφείλω να το αντικαθιστώ με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς άλλη απαίτησή μου και χωρίς ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

\_\_\_\_\_  
(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη \_\_\_\_/\_\_\_\_/2017  
(Ημ/νία συμπλήρωσης)