

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ**

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ 14/5/2019
ΑΡ. ΠΡΩΤ.:
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

**Δ/ΝΣΙΣ: ΛΕΩΦ. ΚΥΠΡΟΥ 68
Τ.Κ. 16452
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Λιόλιος Πέτρος
ΤΗΛ: 213-2018700**

**ΠΡΟΣ: ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ Λ. ΚΑΤΕΧΑΚΗ 56**

**ΘΕΜΑ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2019 ΣΤΟ
ΔΗΜΟ**

ΣΧΕΤ.: Σας στέλνουμε εις διπλούν επικυρωμένο απόσπασμα συνεδρίασης της 14/5/2019 το οποίο περιλαμβάνει την **84** απόφαση αυτού με το αποδεικτικό δημοσίευσης, τα σχετικά δικαιολογητικά και παρακαλούμε για τον έλεγχο και την έγκριση της ανωτέρω απόφασης.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΠΙΔΟΣΕΩΣ Ή ΘΥΡΟΚΟΛΛΗΣΕΩΣ

Την υπό αριθμό 84 απόφαση της

ΘΕΜΑ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2019 ΣΤΟ ΔΗΜΟ

Ο δημοτικός κλητήρας με εντολή του Δημάρχου σήμερα 14/5/2019 εθυροκόλλησε το παραπάνω έγγραφο στην εξώθυρα του Δημοτικού Καταστήματος ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ.

Η θυροκόλληση έγινε ενώπιον των μαρτύρων:

1) ΔΗΜΑΔΗ ΘΕΑΝΩ

2) ΣΠΑΗ ΜΑΤΙΝΑ

Για επιβεβαίωση συντάχθηκε και υπογράφεται το παρόν αποδεικτικό.

Ο Δημοτικός Κλητήρας

Οι μάρτυρες

1)

2)

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

**Αργυρούπολη αυθημερόν
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ κατά ΕΝΤΟΛΗ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της αριθ. 17 συνεδριάσεως της

Αριθμός απόφασης: 84

ΘΕΜΑ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2019 ΣΤΟ ΔΗΜΟ

Στην ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα στις 14/5/2019 και ώρα 09:30 με αριθμό πρόσκλησης 13975 και ημερομηνία 13/5/2019 του Προέδρου του που επιδόθηκε σε κάθε σύμβουλο και στον Δήμαρχο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, συνήλθε σε ΕΚΤΑΚΤΗ συνεδρίαση η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο νόμιμου αριθμού 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 5 ήτοι :

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΟΝΤΕΣ
1	ΚΑΛΙΝΤΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΝΑΙ
2	ΚΟΡΟΒΕΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
3	ΚΥΡΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΝΑΙ
4	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΝΑΙ
5	ΛΑΜΠΡΙΝΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
6	ΛΙΑΠΠΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
7	ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
8	ΜΗΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
9	ΜΙΜΗΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
10	ΝΙΚΟΘΩΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΝΑΙ
11	ΞΗΝΤΑΒΕΛΩΝΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΝΑΙ
12	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
13	ΣΤΕΛΛΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ
14	ΤΖΙΑΛΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΟΧΙ

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υπ.αριθμ. 1 της Ημερήσιας Διάταξης, είπε τα εξής:

Σύμφωνα με την εισήγηση υπ'αριθμ. **85/2019** της Διεύθυνσης Οικονομικών

ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ :

1. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/16
2. Τον Δ.Κ.Κ. Ν.3463/2006.
3. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010)
4. Τις διατάξεις του Ν.3871/10 «Δημοσιονομική διαχείριση και Ευθύνη», και του Π.Δ. 113/10 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/2014) άρθρο 1, περί κατάργησης της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων.
7. Την υπ.αριθ. 57654/2017 Υ.Α. «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 1781/Β/23-05-2017).
8. Το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107/2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012,

4127/2013» , ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ':ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16ης ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ

9.Το νόμο 4555/18 (ΦΕΚ Α133).

10.τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης οικονομικού έτους 2019 (Την υπ αριθ. 332/28-11-2018 Απόφαση Δ.Σ, με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2019 του Δήμου και αντίστοιχα Την υπ' αριθ. 113467/35942-18/1/2019 Απόφαση Αποκεντρωμένης Διοίκησης, έγκριση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 του Δήμου), στον Κ.Α.: 20.7335.0007 στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 11.500,00 ευρώ για το έτος 2019 (στον υπό κατάρτιση προϋπολογισμό του 2020 ποσό 17.900,00 ευρώ στον Κ.Α 20.7335.0007) και στον Κ.Α.: 30.6662.0019 στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 45.000,00 ευρώ για το έτος 2019.

11.Τη 13/2019-08-05-2019 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου, για την προμήθεια με τίτλο « Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019 » για ένα έτος , προϋπολογισμού 74.400,00 ευρώ συμ/μενου του ΦΠΑ

Η συνολική δαπάνη για την εκτέλεση των παραπάνω, υπολογίζεται ότι θα βαρύνει :

α) Για τον Κ.Α.: 20.7335.0007 το ποσό των 11.500,00 € για το έτος 2019 και το ποσό των 17.900,00 € για το έτος 2020.

β) Για τον Κ.Α 30.6662.0019 το ποσό των 45.000,00 € για το έτος 2019

12.Το υπ.αρ. 13591/09-05-2019 με μοναδικό αριθμό 19REQ004912236 πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 10 του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14 Α') και της ΚΥΑ Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β')

13.Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

14.Το συνημμένο σχέδιο διακήρυξης

15.Τη τροποποίηση στις διατάξεις του Ν.4412/2016 , με το Ν. 4605/19 ΦΕΚ 52/01.04.2019.

16.Την αριθ. 380/2018 απόφαση Δ.Σ. με την οποία ορίστηκαν οι επιτροπές του Ν.4412/2016 για την παραλαβή προμηθειών για το έτος 2019.

17. Τις ΑΑΥ :

α) Την πολυετή ΑΑΥ 419/2019 στον Κ.Α.: 20.7335.0007 το ποσό των 11.500,00 € για το έτος 2019 και το ποσό των 17.900,00 € για το έτος 2020 και

β) Την ΑΑΥ 420/2019 στον Κ.Α 30.6662.0019 το ποσό των 45.000,00 € για το έτος 2019

18. Την αριθ. 82/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που αφορά την ματαίωση του διαγωνισμού

19.Την ανάγκη συγκρότησης επιτροπής του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 διεξαγωγής του συνοπτικού διαγωνισμού για την προαναφερόμενη Προμήθεια από τρία τακτικά μέλη και τρία αναπληρωματικά μέλη, υπαλλήλους του Δήμου, με τις ακόλουθες αρμοδιότητες :

α) αξιολογούν τις προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής των προσφερόντων ή υποψηφίων,

β) ελέγχουν την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης,

γ) ελέγχουν και αξιολογούν τις προσφορές,

δ) στο πλαίσιο ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση, ανταγωνιστικού διαλόγου ή σύμπραξης καινοτομίας, διαπραγματεύονται με τους προσφέροντες ή υποψηφίους,

ε) εισηγούνται τον αποκλεισμό των προσφερόντων ή υποψηφίων από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας,

στ) γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης,

ζ) στο στάδιο της εκτέλεσης γνωμοδοτούν για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.

Κατά την άσκηση αυτών των αρμοδιοτήτων τους τα όργανα αυτά εκδίδουν γνώμη (συμπεριλαμβανομένης της βαθμολόγησης) μετά από ψηφοφορία επί των επικρατέστερων προτάσεων (π.χ. βαθμολόγησης). Η γνώμη (π.χ. επί της βαθμολόγησης) του οργάνου είναι η πρόταση που συγκεντρώνει την πλειοψηφία των παρόντων. Δεν επιτρέπεται η γνώμη των οργάνων αυτών να προκύπτει από το μέσο όρο των προτάσεων.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ ΣΤΗΝ Οικονομική Επιτροπή

1. Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της 13/2019-08-05-2019 Μελέτης του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου , υποχρέωσης συνολικού ποσού 74.400,00 ευρώ.

α) Για τον Κ.Α.: 20.7335.0007 το ποσό των 11.500,00 € για το έτος 2019 και το ποσό των 17.900,00 € για το έτος 2020.

β) Για τον Κ.Α 30.6662.0019 το ποσό των 45.000,00 € για το έτος 2019, για την προμήθεια με τίτλο « Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019 » για ένα έτος.

2. Την έγκριση της διενέργειας της προαναφερόμενης Προμήθειας με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

3.Την κατάρτιση των όρων διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού για την προαναφερόμενη Προμήθεια , σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.

4. Τη συγκρότηση Επιτροπής του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 διεξαγωγής του συνοπτικού διαγωνισμού για την προαναφερόμενη Προμήθεια από τρία τακτικά μέλη και τρία αναπληρωματικά μέλη, υπαλλήλους του Δήμου, με τις προαναφερόμενες στην εισήγηση αρμοδιότητες.

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ:

1. Το σχέδιο Διακήρυξης για την Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού 2019 στην διακήρυξη περιλαμβάνεται και το ΤΕΥΔ.
2. Η μελέτη για Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού 2019

Η Οικονομική Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ:

1. Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της 13/2019-08-05-2019 Μελέτης του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου , υποχρέωσης συνολικού ποσού 74.400,00 ευρώ.

α) Για τον Κ.Α.: 20.7335.0007 το ποσό των 11.500,00 € για το έτος 2019 και το ποσό των 17.900,00 € για το έτος 2020.

β) Για τον Κ.Α 30.6662.0019 το ποσό των 45.000,00 € για το έτος 2019, για την προμήθεια με τίτλο « Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019 » για ένα έτος.

2. Την έγκριση της διενέργειας της προαναφερόμενης Προμήθειας με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

3.Την κατάρτιση των όρων διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού για την προαναφερόμενη Προμήθεια, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.

4. Τη συγκρότηση Επιτροπής του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 διεξαγωγής του συνοπτικού διαγωνισμού για την προαναφερόμενη Προμήθεια από τρία τακτικά μέλη και τρία αναπληρωματικά μέλη, υπαλλήλους του Δήμου, με τις προαναφερόμενες στην εισήγηση αρμοδιότητες ως εξής:

Πρόεδρος: Βελιώτης Σπύρος

Μέλη: Ραυτόπουλος Πέτρος, Παρούσης Γιώργος

Αναπληρωματικά μέλη: Κοντορούσης Φραγκίσκος, Μποζίκη Ελένη, Καλλιανός Σταύρος

Η παρούσα απόφαση έλαβε α.α. **84/2019**.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΟΕ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ



Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης προκηρύσσει τη διενέργεια ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για την ανάδειξη μειοδότη για την «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019» για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους εντός των οικονομικών ετών 2019 και 2020, ενδεικτικού προϋπολογισμού 74.400,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Αριθμός Απόφασης:/ 2019
Προϋπολογισμός: 74.400,00 €



(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

Κωδικοί CPV:
31681410-0 «ηλεκτρολογικό υλικό»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αργυρούπολη, /2019
 Αρ.Πρωτ.

Ταχ. Δ/ση: Λ. Κύπρου 68,
 τ.κ 164 52 ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ
 Πληροφορίες: ΣΙΓΑΛΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ
 Τηλ.: 213 2018747
 Fax: 213 2018755
 e-mail: promithies@elliniko-argyroupoli.gr

ΑΠΟΦΑΣΗ / 2019

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Για την «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00€
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας υπόψη:

- τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
- τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/τ. Α' /08-08-2016) όπως ισχύει..
- τις διατάξεις του Ν.3852/2010(ΦΕΚ87/τ.Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει.
- τις διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»

9. τις διατάξεις του Ν.3043/2002 «Ευθύνη του πωλητή για πραγματικά ελαττώματα και έλλειψη συννομολογημένων ιδιοτήτων, τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άλλες συναφείς διατάξεις» (ΦΕΚ 192/Α/21-8-2002).
10. τις διατάξεις του Ν.1497/1984 «Κύρωση Σύμβασης που καταργεί την υποχρέωση επικύρωσης των αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων» (ΦΕΚ 188/Α/27-11-1984).
11. την με αρ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων με θέμα «Έγκριση του "Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης" (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών» (ΦΕΚ 3698/Β/16-11-2016).
12. την υπ' αριθμ. 1191/14-03-2017 Κ.Υ.Α. , «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν.4412/2016» (ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).
13. την υπ.αριθ. 57654/2017 Υ.Α. «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 1781/Β/23-05-2017).
14. Τις διατάξεις του Ν. 4013/11 (ΦΕΚ204/τ. Α'/15-09-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων, όπως ισχύει.
15. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
16. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
17. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
18. το Π.Δ.166/2003 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29- 06-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (ΦΕΚ 138/τ.Α'/2003).
19. τις διατάξεις του Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016), όπως ισχύει .
20. Το νόμο 4555/18 (ΦΕΚ Α133).
21. τις Υπουργικές Αποφάσεις και εγκρίσεις που έχουν εκδοθεί κατ'εξουσιοδότηση των παραπάνω Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων.
22. Τη τροποποίηση στις διατάξεις του Ν.4412/2016 , με το Ν. 4605/19 ΦΕΚ 52/01.04.2019.
23. Τη λοιπή κείμενη νομοθεσία και τις διατάξεις της ευρωπαϊκής και εσωτερικής νομοθεσίας, που αρμόζουν στη φύση και το χαρακτήρα του Παρόντος Διαγωνισμού.
24. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
25. Την υπ αριθ. 13/2019-08/05/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου για την «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019» .
26. τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης οικονομικού έτους 2019 (Την υπ αριθ. 332/28-11-2018 Απόφαση Δ.Σ, με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2019 του Δήμου και αντίστοιχα Την υπ' αριθ. 113467/35942-18/1/2019 Απόφαση Αποκεντρωμένης Διοίκησης, έγκριση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 του Δήμου), στον Κ.Α.: 20.7335.0007 στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 11.500,00 ευρώ για το έτος 2019 (στον υπό κατάρτιση προϋπολογισμό του 2020 ποσό 17.900,00 ευρώ στον Κ.Α 20.7335.0007) και στον Κ.Α.: 30.6662.0019 στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 45.000,00 ευρώ για το έτος 2019.
27. την ανάγκη του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού προς εκτέλεση εργασιών συντήρησης και κατασκευών από το προσωπικό του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην υπ' αριθμόν 13/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης.
28. το υπ.αρ. 13591/09-05-2019 με μοναδικό αριθμό 19REQ004912236 πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 10 του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14 Α') και της ΚΥΑ 57654/2017 Υ.Α. «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου

Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 1781/Β/23-05-2017)

29. **τη με αρ.....Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής** του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών & καθορισμού των όρων Διακήρυξης για την υπηρεσία/προμήθεια και τον ορισμό επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών του Συνοπτικού Διαγωνισμού με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019**».

ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

Τη διενέργεια ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, στο σύνολο των εργασιών που περιλαμβάνονται και περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 13/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων για την ανάθεση της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019», μεταξύ όσων πληρούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους, αρχής γενομένης από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 74.400,00€ και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου οικονομικού έτους 2019 και 2020. Η ανωτέρω προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου.

Η Διακήρυξη, η ανάθεση και η εκτέλεση της παρούσας σύμβασης διέπεται από την ανωτέρω κείμενη νομοθεσία, τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις και των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Διακήρυξη ως και τα παραρτήματά της, που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος αυτής.

1.	Τ.Ε.Υ.Δ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α'»
2.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β'»
3.	Η ΥΠ' ΑΡΙΘ 13/2019 ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ'»

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ] που υπογράφεται από τον οικονομικό φορέα
- η υπ. αριθμό 13/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων με τα συνοδεύοντα σ' αυτήν τεύχη α) τεχνικής έκθεσης, β) τεχνικής περιγραφής-προδιαγραφών, γ) ενδεικτικού προϋπολογισμού, δ) τιμολογίου μελέτης, και ε) συγγραφής υποχρεώσεων.
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα της επαναπροκήρυξης του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και προδιαγραφών της Διακήρυξης, της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης της από την εν λόγω παροχή υπηρεσίας σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους Υποψηφίους. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. **Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη αποδοχή εκ μέρους του υποψηφίου των όρων διενέργειας του διαγωνισμού**, όπως εξειδικεύονται στην παρούσα στο σύνολό τους. Οποιοσδήποτε δαπάνες αναλήφθηκαν για την προετοιμασία ή/και υποβολή των Προσφορών από τους Υποψηφίους ή τρίτα

πρόσωπα εξ ονόματος τους, τους βαρύνουν εξ ολοκλήρου και η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες δαπάνες.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις των άρθρων 26,29 και άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Πληροφορίες για τον διαγωνισμό παρέχονται όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες:

Για θέματα διαδικαστικά του διαγωνισμού, θέματα δικαιολογητικών, κλπ: Τμήμα Εξόδων, Γραφείο Προμηθειών, Αρμόδια υπάλληλος: Σιγάλα Μαγδαληνή τηλ: .213 2018 747, email: promithies@elliniko-argyroupoli.gr, φax: 213 2018755.

Για τεχνικά θέματα, προδιαγραφές των εργασιών, κλπ: Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων, τηλ. 210-9600919, φax: 211-4114973, email: syntirisi@0118.syzefxis.gov.gr.

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ

1.1. Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019» και έχει ως σκοπό την την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και κατασκευών από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια των κατοίκων και επισκεπτών της πόλης, η βελτίωση των υποδομών, η λειτουργική, αισθητική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων, και γενικά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Τμήματος όπως αυτές προκύπτουν από τον ισχύοντα ΟΕΥ του Δήμου, τα δε προς προμήθεια ήδη αναλυτικά περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 03/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από το προσωπικό του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων.

1.2. Η διάρκεια προμήθειας των προς ανάθεση υλικών ορίζεται σε ένα (1) έτος αρχομένη από την υπογραφή της συμβάσεως.

ΑΡΘΡΟ 2 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προμήθεια των ειδών θα χρηματοδοτηθεί από τον Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης και πιο **συγκεκριμένα θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Δημοτικής Αρχής για το οικονομικό έτος 2019 στους Κ.Α. : 20.7335.0007 (11.500,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (45.000,00 €) και για το έτος 2020 στον Κ.Α. 20.7335.0007 (17.900,00 €).** Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α-Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ
A	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ				
1	Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	9.90	49.50
2	Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	11.00	55.00
3	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.60	13.00
4	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5	2.82	14.10

5	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5	2.95	14.75
6	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	3.70	18.50
7	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5	4.90	24.50
8	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5	8.80	44.00
9	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 4000K	τεμ.	5	13.80	69.00
10	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.60	13.00
11	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	2.82	14.10
12	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5	2.95	14.75
13	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5	3.70	18.50
14	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5	4.90	24.50
15	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5	8.80	44.00
16	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 2700K	τεμ.	5	13.80	69.00
17	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.30	11.50
18	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 4000K	τεμ.	5	2.85	14.25
19	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 4000K	τεμ.	5	3.30	16.50
20	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 4000K	τεμ.	5	4.20	21.00
21	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.30	11.50
22	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 2700K	τεμ.	5	2.85	14.25
23	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 2700K	τεμ.	5	3.30	16.50
24	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 2700K	τεμ.	5	4.20	21.00
25	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	3.10	15.50
26	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 11W 920lm 2700K	τεμ.	5	3.55	17.75
27	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1170lm 2700K	τεμ.	5	4.25	21.25
28	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 4000K	τεμ.	5	7.55	37.75
29	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	7.95	39.75
30	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	6.50	32.50
31	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 2700K	τεμ.	5	7.55	37.75
32	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.60	13.00
33	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5	2.82	14.10
34	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5	2.95	14.75
35	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	3.70	18.50
36	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5	4.90	24.50
37	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5	8.80	44.00
38	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.60	13.00
39	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	2.82	14.10
40	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5	2.95	14.75
41	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5	3.70	18.50
42	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5	4.90	24.50
43	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5	8.80	44.00
44	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
45	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00
46	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 4000K	τεμ.	5	3.25	16.25
47	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 2700K	τεμ.	5	3.25	16.25
48	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 4000K	τεμ.	5	3.45	17.25
49	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
50	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	5.70	28.50
51	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	5.70	28.50
52	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
53	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00

54	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
55	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00
56	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.15	10.75
57	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.15	10.75
58	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.55	12.75
59	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
60	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.55	12.75
61	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
62	Λαμπτήρας LED G95 E27 12W 1200lm 2700K	τεμ.	5	9.15	45.75
63	Λαμπτήρας LED G110 E27 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5	12.60	63.00
64	Λαμπτήρας LED G120 E27 25W 2400lm 2700K	τεμ.	5	13.90	69.50
65	Λαμπτήρας LED G110 E27 DIMMABLE 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5	3.50	17.50
66	Λαμπτήρας LED R50 E14 8W 640lm 2700K	τεμ.	5	4.55	22.75
67	Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 2700K	τεμ.	5	5.90	29.50
68	Λαμπτήρας LED AR70 GU10 DIMMABLE 9W 730lm 3000K	τεμ.	5	22.00	110.00
69	Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 11,5W 820lm 3000K	τεμ.	5	28.40	142.00
70	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 3000K	τεμ.	5	21.60	108.00
71	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 2700K	τεμ.	5	21.60	108.00
72	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 10W 880lm 3000K	τεμ.	5	19.85	99.25
73	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 15W 1350lm 3000K	τεμ.	5	25.60	128.00
74	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	4.80	24.00
75	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	4.80	24.00
76	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 6500K	τεμ.	5	9.80	49.00
77	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 4000K	τεμ.	5	9.80	49.00
78	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 2700K	τεμ.	5	9.80	49.00
79	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 3000K	τεμ.	5	9.80	49.00
80	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	10.80	54.00
81	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	10.80	54.00
82	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	10.80	54.00
83	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 3000K	τεμ.	5	10.80	54.00
84	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 4000K	τεμ.	5	4.95	24.75
85	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 2700K	τεμ.	5	4.95	24.75
86	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 6500K	τεμ.	5	4.60	23.00
87	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 4000K	τεμ.	5	4.60	23.00
88	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 2700K	τεμ.	5	4.60	23.00
89	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	2.00	10.00
90	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.00	10.00
91	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1600lm 6500K	τεμ.	5	7.00	35.00
92	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1580lm 2700K	τεμ.	5	7.00	35.00
93	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2800lm 6500K	τεμ.	5	13.85	69.25
94	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2720lm 4000K	τεμ.	5	13.85	69.25
95	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3800lm 6500K	τεμ.	5	23.85	119.25
96	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3710lm 4000K	τεμ.	5	23.85	119.25
97	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 5000lm 6500K	τεμ.	5	25.00	125.00
98	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 4880lm 4000K	τεμ.	5	25.00	125.00
99	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 10000lm 6500K	τεμ.	5	62.00	310.00
100	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 9780lm 4000K	τεμ.	5	62.00	310.00
101	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 20000lm 6500K	τεμ.	5	89.00	445.00
102	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 11670lm 4000K	τεμ.	5	89.00	445.00

103	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3100lm 4000K	τεμ.	5	34.00	170.00
104	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3080lm 2700K	τεμ.	5	34.00	170.00
105	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5	5.00	25.00
106	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5	5.00	25.00
107	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5	6.80	34.00
108	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5	6.80	34.00
109	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 2700K	τεμ.	5	6.80	34.00
110	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5	11.00	55.00
111	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5	11.00	55.00
112	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 3000K	τεμ.	5	11.00	55.00
113	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5	7.10	35.50
114	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5	7.10	35.50
115	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5	9.70	48.50
116	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5	9.70	48.50
117	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 2700K	τεμ.	5	9.70	48.50
118	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5	17.00	85.00
119	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5	17.00	85.00
120	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5	17.00	85.00
121	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5	12.35	61.75
122	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5	12.35	61.75
123	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5	16.20	81.00
124	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5	16.20	81.00
125	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 2700K	τεμ.	5	16.20	81.00
126	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5	24.00	120.00
127	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5	24.00	120.00
128	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K	τεμ.	5	24.00	120.00
129	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5	7.50	37.50
130	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5	7.50	37.50
131	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 2700K	τεμ.	5	7.50	37.50
132	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5	11.80	59.00
133	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5	11.80	59.00
134	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5	11.80	59.00
135	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5	18.80	94.00
136	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5	18.80	94.00
137	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 2700K	τεμ.	5	18.80	94.00
138	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή)	τεμ.	10	9.00	90.00
139	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W	τεμ.	10	7.00	70.00
140	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W	τεμ.	10	8.00	80.00
141	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W	τεμ.	20	12.00	240.00
142	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W	τεμ.	10	12.00	120.00
143	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	12.00	120.00
144	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	13.00	130.00
145	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	14.00	140.00
146	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός	τεμ.	10	8.00	80.00
147	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου	τεμ.	10	55.91	559.10

148	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4000K	τεμ.	10	30.90	309.00
149	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K	τεμ.	10	32.60	326.00
150	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 2800K	τεμ.	10	7.00	70.00
151	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40	τεμ.	10	12.47	124.70
152	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 2940K	τεμ.	10	14.63	146.30
153	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K	τεμ.	10	14.63	146.30
154	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K	τεμ.	10	15.15	151.50
155	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4220K	τεμ.	10	44.28	442.80
156	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 58W/6500 G13 1514mm	τεμ.	10	1.73	17.30
157	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/6500 G13 1213mm	τεμ.	10	1.40	14.00
158	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1213mm	τεμ.	10	1.40	14.00
159	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/6500 G13 604mm	τεμ.	10	1.32	13.20
160	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 604mm	τεμ.	10	1.35	13.50
161	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 28W/865 G5 1163mm	τεμ.	10	2.15	21.50
162	Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός	τεμ.	10	20.00	200.00
163	Λαμπτήρας LED 50W E27 3000-4500K ≥100lm/W 5000lm στεγανός	τεμ.	40	25.00	1000.00
164	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W	τεμ.	20	34.00	680.00
165	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 18W	τεμ.	10	8.00	80.00
166	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 30W	τεμ.	30	17.00	510.00
167	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 25W	τεμ.	30	10.00	300.00
168	Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W	τεμ.	32	25.00	800.00
169	Φωτιστικό LED 60x60 οροφής	τεμ.	40	20.00	800.00
170	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W	τεμ.	30	35.00	1050.00
171	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 36W	τεμ.	30	25.00	750.00
172	Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 42W	τεμ.	10	40.00	400.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Α'					17560.60
ΦΠΑ 24%					4214.54
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α'					21775.14
B	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
1	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10	50.00	500.00
2	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (σύμφωνα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας)	τεμ.	10	55.00	550.00
3	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	5	70.00	350.00
4	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	τεμ.	20	70.00	1400.00
5	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	τεμ.	3	55.00	165.00
6	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	τεμ.	2	60.00	120.00
7	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V	τεμ.	10	29.00	290.00
8	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	5	6.50	32.50
9	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	10	5.00	50.00
10	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα	τεμ.	20	15.00	300.00

11	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	τεμ.	15	15.00	225.00
12	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	τεμ.	20	9.00	180.00
13	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	τεμ.	40	16.00	640.00
14	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	τεμ.	10	2.40	24.00
15	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	τεμ.	20	2.90	58.00
16	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	10	0.60	6.00
17	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	20	0.80	16.00
18	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	20	1.25	25.00
19	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	10	1.60	16.00
20	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	τεμ.	20	0.40	8.00
21	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	τεμ.	20	9.00	180.00
22	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	τεμ.	20	9.00	180.00
23	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	τεμ.	20	11.00	220.00
24	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	τεμ.	10	18.00	180.00
25	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	τεμ.	5	24.00	120.00
26	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	τεμ.	2	65.00	130.00
27	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	τεμ.	5	85.00	425.00
28	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	τεμ.	50	3.00	150.00
29	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	τεμ.	5	10.00	50.00
30	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	τεμ.	10	3.20	32.00
31	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	τεμ.	6	6.50	39.00
32	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
33	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
34	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	τεμ.	20	0.25	5.00
35	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7α 5X20 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
36	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X32 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
37	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC	τεμ.	20	0.40	8.00
38	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X32 250VAC	τεμ.	20	0.50	10.00
39	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	m	100	1.50	150.00
40	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	m	100	0.47	47.00
41	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	m	100	0.47	47.00

42	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1Χ1,5mm	m	100	0.47	47.00
43	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1Χ2,5mm	m	100	0.47	47.00
44	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	τεμ.	20	11.00	220.00
45	Τσέρκι Ανοξείδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19Χ0,5mm	kg	45	1.80	81.00
46	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19Χ0,5mm	τεμ.	50	0.50	25.00
47	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου Μ20 πλήρεις	τεμ.	30	30.00	900.00
48	Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)	τεμ.	10	200.00	2000.00
49	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1	250.00	250.00
50	Πίλαρ μεταλλικό δυο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1	280.00	280.00
51	Προβολέας LED 30W 3000K IP65	τεμ.	7	30.00	210.00
52	Προβολέας LED 50W 3000K IP65	τεμ.	10	40.00	400.00
53	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τεμ.	10	140.00	1400.00
54	Προβολέας LED 150W 4000K IP65	τεμ.	5	210.00	1050.00
55	Προβολέας LED 200W 4000K IP65	τεμ.	5	220.00	1100.00
56	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 55 WATT.	τεμ.	5	220.00	1100.00
	Μερικό Σύνολο Ομάδας Β'				16071.50
	ΦΠΑ 24%				3857.16
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας Β'				19928.66
Γ	ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
1	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.30	150.00
2	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	200	0.42	84.00
3	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.55	275.00
4	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-R 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.98	490.00
5	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-R 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	1.50	450.00
6	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.50	250.00
7	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.60	300.00
8	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.80	400.00
9	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	1.00	500.00
10	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	1.50	750.00
11	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500	0.80	400.00
12	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	500	1.20	600.00
13	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	400	2.50	1000.00
14	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	300	3.00	900.00

15	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	300	1.50	450.00
16	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	500	1.90	950.00
17	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	300	3.20	960.00
18	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	4.80	1440.00
19	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500	0.80	400.00
20	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.00	300.00
21	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm ²	m	300	1.90	570.00
22	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm ²	m	200	1.65	330.00
23	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
24	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	200	2.20	440.00
25	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4 - 5x4mm ²	m	200	3.10	620.00
26	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm ²	m	200	4.00	800.00
27	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	200	1.00	200.00
28	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.40	420.00
29	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	300	2.00	600.00
30	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	200	1.90	380.00
31	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-R 3G10 - 3x10mm ²	m	200	4.80	960.00
32	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
33	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300	2.00	600.00
34	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	200	2.30	460.00
35	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	2.80	840.00
36	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-R 5G10-5x10mm ²	m	100	7.00	700.00
37	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5-3x2,5mm ²	m	200	1.30	260.00
38	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.75	7.50
39	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.80	8.00
40	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.85	8.50
41	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.20	12.00
42	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.45	14.50
43	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.90	19.00
44	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	5	3.70	18.50
45	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	τεμ.	5	9.25	46.25
46	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	τεμ.	3	10.00	30.00
47	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	τεμ.	1	22.25	22.25
48	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm ²	τεμ.	2	2.20	4.40

	(συσκευασία 100 τεμαχίων)				
49	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.80	5.60
50	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	3.30	6.60
51	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.40	14.00
52	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	3.40	17.00
53	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	5.60	28.00
54	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	13.50	27.00
55	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	1	22.50	22.50
56	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
57	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 20mm 3m	m	21	0.55	11.55
58	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 32mm 3m	m	21	1.20	25.20
59	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 20mm 1m	m	50	0.40	20.00
60	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 32mm 1m	m	50	0.75	37.50
61	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 50mm 1m	m	50	1.00	50.00
62	Φρεάτια πλαστικά 30x30 στεγανά	τεμ.	20	15.00	300.00
63	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 20mm	τεμ.	50	0.15	7.50
64	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 32mm	τεμ.	50	0.20	10.00
65	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	0.55	2.75
66	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	1.45	7.25
67	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	1.50	7.50
68	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	2.00	10.00
69	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	10	0.20	2.00
70	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA 32mm	τεμ.	10	0.35	3.50
71	Κουτί Επίτιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	τεμ.	5	2.70	13.50
72	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	τεμ.	10	0.60	6.00
73	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	τεμ.	10	0.60	6.00
74	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	1.60	8.00
75	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	2.00	10.00
76	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	0.90	9.00
77	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.00	10.00
78	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.30	13.00
79	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	2.50	25.00
80	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	3.50	17.50
81	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.00	8.00

	50 τεμαχίων)				
82	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
83	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
84	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
85	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.50	5.00
86	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
87	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	τεμ.	100	0.90	90.00
88	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	τεμ.	5	9.00	45.00
89	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	1.70	3.40
90	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	2.50	5.00
91	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
92	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	5.00	10.00
93	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm ² Cu	τεμ.	1	100.00	100.00
94	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	τεμ.	5	9.50	47.50
95	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8"	τεμ.	5	2.20	11.00
96	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	4.00	40.00
97	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²²	τεμ.	10	5.00	50.00
98	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	6.00	60.00
	Μερικό Σύνολο Ομάδας Γ'				21322.25
	ΦΠΑ 24%				5117.34
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας Γ'				26439.59
Δ	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ				
1	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	τεμ.	10	3.50	35.00
2	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	τεμ.	20	3.50	70.00
3	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
4	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
5	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
6	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	τεμ.	4	6.00	24.00
7	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	τεμ.	3	6.00	18.00
8	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	τεμ.	3	7.00	21.00
9	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	τεμ.	1	15.00	15.00
10	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	τεμ.	1	17.00	17.00
11	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	τεμ.	3	4.80	14.40
12	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	τεμ.	5	4.80	24.00
13	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	τεμ.	5	4.80	24.00
14	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	τεμ.	5	5.00	25.00
15	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	5.70	28.50
16	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	5.70	28.50
17	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή	τεμ.	5	6.00	30.00

	Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO				
18	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	6.00	30.00
19	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	τεμ.	5	6.50	32.50
20	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	τεμ.	5	23.00	115.00
21	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	τεμ.	5	34.00	170.00
22	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	τεμ.	5	48.00	240.00
23	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	τεμ.	3	2.80	8.40
24	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	τεμ.	3	3.50	10.50
25	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	τεμ.	3	5.25	15.75
26	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	τεμ.	3	8.50	25.50
27	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	τεμ.	2	12.00	24.00
28	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	τεμ.	2	13.00	26.00
29	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	τεμ.	2	10.00	20.00
30	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	τεμ.	3	30.00	90.00
31	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	τεμ.	3	44.00	132.00
32	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	τεμ.	5	2.00	10.00
33	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	τεμ.	5	4.40	22.00
34	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	τεμ.	5	29.00	145.00
35	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 2300W 250VAC 2-1000lx IP55	τεμ.	5	30.00	150.00
36	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	τεμ.	6	41.00	246.00
37	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	τεμ.	1	67.00	67.00
38	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	τεμ.	3	2.20	6.60
39	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ηλεκτρονικός Ράγας 0,5-10min 2300W 16A 250VAC 1CO	τεμ.	1	20.00	20.00
40	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα T 1m	τεμ.	1	2.10	2.10
41	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	τεμ.	3	4.00	12.00
42	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	τεμ.	1	11.00	11.00
43	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	τεμ.	1	10.00	10.00
44	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
45	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
46	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	τεμ.	50	0.17	8.50
47	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	τεμ.	100	0.17	17.00
48	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
49	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed	τεμ.	100	0.40	40.00

	DIII/E33-50A gL/gG				
50	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	τεμ.	100	0.40	40.00
51	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
52	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
53	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
54	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
55	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
56	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	τεμ.	100	0.35	35.00
57	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
58	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
59	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
60	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
61	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
62	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
63	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
64	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
65	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
66	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
67	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
68	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
69	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
70	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
71	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
72	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
73	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
74	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
75	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
76	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
77	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50

78	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
79	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
80	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.00	12.00
81	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.00	12.00
82	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.00	12.00
83	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.50	13.50
84	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.50	13.50
85	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	τεμ.	10	1.30	13.00
86	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	1.60	16.00
87	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	τεμ.	10	0.35	3.50
88	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	τεμ.	10	0.50	5.00
89	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	τεμ.	1	3.40	3.40
90	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	τεμ.	10	0.30	3.00
91	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	0.30	3.00
92	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	τεμ.	10	0.20	2.00
93	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	τεμ.	10	0.30	3.00
94	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	τεμ.	10	2.50	25.00
95	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
96	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
97	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριτολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	1	5.50	5.50
98	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριτολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	τεμ.	1	7.50	7.50
99	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	10	0.32	3.20
100	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	τεμ.	10	0.40	4.00
101	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	τεμ.	2	3.00	6.00
102	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	τεμ.	4	0.40	1.60
103	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4	0.40	1.60
104	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	τεμ.	3	3.00	9.00
105	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	τεμ.	3	3.00	9.00
106	Λοιπό ασφαλειοδιακοπτικό υλικό πινάκων	τεμ.	1	170.01	170.01
	Μερικό Σύνολο Ομάδας Δ΄				2961.76
	ΦΠΑ 24%				710.82
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας Δ΄				3672.58
Ε	ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ				
1	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	1.90	57.00
2	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες,	τεμ.	30	2.30	69.00

	Κομμιτατέρ Κ/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο				
3	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.10	63.00
4	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	4.00	120.00
5	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.60	78.00
6	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	20	2.80	56.00
7	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	7.70	38.50
8	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	25	2.30	57.50
9	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.80	28.00
10	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	0.40	8.00
11	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	1.00	20.00
12	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	15	1.30	19.50
13	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10	2.30	23.00
14	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.50	25.00
15	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	7.70	77.00
16	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	9.80	98.00
17	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.30	21.50
18	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.30	21.50
19	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό 12V & Πλαισίου, με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.50	22.50
20	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	5	1.50	7.50
21	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	τεμ.	15	1.70	25.50
22	Διακόπτης Α/Ρ Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.80	18.00
23	Διακόπτης Κ/Ρ Διπλός-Κομμιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.90	19.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Ε΄					973.00
ΦΠΑ 24%					233.52
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Ε΄					1206.52
ΣΤ ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ					
1	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x11mm 2m	τεμ.	4	7.25	29.00
2	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~70x18mm 2m	τεμ.	2	10.80	21.60
3	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	τεμ.	5	0.75	3.75
4	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	τεμ.	5	1.20	6.00
5	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	τεμ.	10	2.20	22.00

6	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	τεμ.	10	4.00	40.00
7	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	τεμ.	10	6.00	60.00
8	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	τεμ.	5	6.00	30.00
9	Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	τεμ.	5	9.00	45.00
10	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5	0.70	3.50
11	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3	3.00	9.00
12	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3	2.30	6.90
13	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3	2.20	6.60
14	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5	1.10	5.50
15	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	3.50	14.00
16	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	τεμ.	5	1.50	7.50
17	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	τεμ.	5	1.90	9.50
18	Φις RJ45 CAT5e	τεμ.	20	0.15	3.00
19	Φις RJ11	τεμ.	20	0.10	2.00
20	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	τεμ.	10	0.10	1.00
21	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	τεμ.	10	0.15	1.50
22	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 CLASS E UTP 1XRJ45	τεμ.	30	8.00	240.00
23	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	30	10.00	300.00
24	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	τεμ.	30	1.00	30.00
25	Καλώδιο Σπιδάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	τεμ.	10	1.99	19.90
26	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	τεμ.	10	5.00	50.00
27	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	10	10.00	100.00
28	Καλώδιο Δικτύου CAT6 CLASS E UTP	m	50	0.45	22.50
29	Patch Cord CAT6 CLASS E UTP 60cm	τεμ.	10	1.00	10.00
30	Καρφάκια για το Utp 5/20 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.70	5.40
31	Καρφάκια για το Utp 6/25 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.87	5.74
	Μερικό Σύνολο Ομάδας ΣΤ'				1110.89
	ΦΠΑ 24%				266.61
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας ΣΤ'				1377.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΕΣ Α-Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ)				60000.00
	ΦΠΑ 24%				14400.00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				74400.00

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού ελήφθησαν κατόπιν συγκριτικών στοιχείων έρευνας αγοράς ή παρομοίων προμηθειών άλλων υπηρεσιών.

ΑΡΘΡΟ 3**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Δημαρχείο του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, οδός: Κύπρου 68 , Αργυρούπολη, από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, μετά το πέρας τουλάχιστον δέκα (10) ημερών, από την επομένη της δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης, ήτοι **την ημέρα και ώρα 10:30 π.μ.** (ώρα λήξης συλλογής προσφορών, εκτός και αν η επίδοση των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά το πέρας της ώρας αυτής) με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 127 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 4**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές υποβάλλονται στο πρωτόκολλο του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, στο Δημαρχείο του Δήμου οδός: Κύπρου 68 , Αργυρούπολη, **κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, το αργότερο μέχρι και την ημέρα και ώρα 10:30 π.μ.** πριν τη καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών.

Οι προσφορές μπορεί να υποβληθούν και ταχυδρομικά. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής, ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να έχει παραληφθεί το αργότερο ως **την ημέρα και ώρα 10:00 π.μ.** πριν τη καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών, με ευθύνη των προσφερόντων. Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στο αρμόδιο όργανο προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης.

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται και ενώπιον της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού. Η έναρξη υποβολής των προσφορών, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά. Μετά την κήρυξη της λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών αρχίζει η διαδικασία της αποσφράγισης.

Η επιτροπή μεριμνά να δοθεί μέσω της υπηρεσίας πρωτοκόλλου ο ανάλογος αριθμός πρωτοκόλλου σε κάθε προσφορά.

Προσφορές που υποβάλλονται **εκπρόθεσμα**, μετά τη παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνονται δεκτές και θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

Η υποβολή μόνο μιας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5**ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

5.1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν νόμιμα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην άνω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

Για τα οποία **δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου και τα οποία πληρούν τα κριτήρια επιλογής της παραγράφου 3 του παρόντος άρθρου** της παρούσας διακήρυξης. Οι λόγοι αποκλεισμού και τα κριτήρια επιλογής για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό που περιγράφονται παρακάτω αποτυπώνονται στο **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (εφεξής ΤΕΥΔ)**, το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι **α)** ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις του άρθρου 73 παρ. 1 & παρ. 2 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 και **β)** πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 4412/2016.

Οι ενώσεις δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή ο διαγωνισμός και εφόσον της ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Η κοινοπραξία θα συσταθεί με σκοπό την προμήθεια που προβλέπει η παρούσα διακήρυξη διαγωνισμού, ή η εταιρεία θα συσταθεί με σκοπό μεταξύ άλλων την προμήθεια που προβλέπει η παρούσα διακήρυξη διαγωνισμού και η σύμβαση θα υπογράψει μετά την έκδοση αριθμού φορολογικού μητρώου από την αρμόδια φορολογική αρχή.

5.2 ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Α. Οι υποψήφιοι όταν έχει εις βάρος τους εκδοθεί **αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση**, που περιέρχεται σε γνώση της Αναθέτουσας Αρχής με οποιοδήποτε τρόπο για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως αυτοί αποτυπώνονται στο Μέρος ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ (Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες).

Οικονομικός φορέας, στο πρόσωπο του οποίου συντρέχει λόγος αποκλεισμού της παρούσας περίπτωσης, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης, με την προβλεπόμενη στο άρθρο 74 παρ.3 του Ν.4412/2016 τελεσίδικη κοινή Υπουργική Απόφαση δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται η παρ. 8 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιριών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- γγ) στις περιπτώσεις ατομικών επιχειρήσεων το φυσικό πρόσωπο.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Β. Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά:

α) στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή

β) στην πληρωμή των φόρων και των τελών,

σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασης τους όσο και του Ελληνικού Δικαίου, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως αποτυπώνονται στο Μέρος ΙΙΙ.Β του ΤΕΥΔ. (Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης).

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας όταν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των πρόστιμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

Επίσης, δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παρούσα περίπτωση, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Επίσης

γ) Όταν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

Γ. Όσοι έχουν αποκλειστεί από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης, με την προβλεπόμενη στο άρθρο 74 παρ.3 του Ν.4412/2016 τελεσίδικη κοινή Υπουργική Απόφαση ή έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

5.3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τα κριτήρια επιλογής (προϋποθέσεις συμμετοχής), έτσι όπως αποτυπώνονται στο Μέρος ΙV του ΤΕΥΔ είναι τα κάτωθι:

Α. Καταλληλότητα

Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά στον διαγωνισμό θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος – μέλος εγκατάστασης τους, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο ή να προσκομίσουν αντίγραφο από το σύστημα *taxis* του Υπουργείου Οικονομικών όπου θα εμφανίζεται η δραστηριότητα του προμηθευτή.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών ή σύμπραξης, τα παραπάνω στοιχεία παρέχονται αυτοτελώς για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση ή τη σύμπραξη.

5.4. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίστηκαν στο άρθρο 5 της παρούσας, κρίνονται κατά την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών του άρθρου 3, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών σύμφωνα με το άρθρο 9, και κατά την σύναψη της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις καταστάσεις των παραπάνω περιπτώσεων Α του άρθρου 5 ή όταν αποδεικνύεται ότι αυτός δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 5 . Ως αποδεικτικά μέσα αυτών χρησιμοποιούνται τα δικαιολογητικά που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 9 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

6.1. ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Επίσης στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να περιλαμβάνονται οι 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 ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

6.2 ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επί ποινή αποκλεισμού, οι προσφορές υποβάλλονται εγγράφως, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, πάνω στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- η λέξη Προσφορά
- η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ)
- ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της απόφασης
- η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών)
- τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας-fax και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email)

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

Μέσα στο παραπάνω φάκελο θα περιέχονται **επί ποινή αποκλεισμού** τρεις επιμέρους ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι που θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και είναι οι εξής:

- α. **Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο**, με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**»
- β. **Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο**, με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**», ο οποίος περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις και
- γ. **Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο**, κλεισμένος με τρόπο που δεν μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό, **επί ποινή αποκλεισμού**, με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι ως άνω τρεις επιμέρους φάκελοι που θα περιέχονται στο φάκελο προσφοράς περιλαμβάνουν τα εξής:

Ο Σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» θα πρέπει να περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά και στοιχεία:

—Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (άρθρου 79 παρ. 4 του Ν.4412/2016), συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα κατά τα μέρη II, III, IV & VI.

Το ΤΕΥΔ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'), συντάχθηκε σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) και διατίθεται στους οικονομικούς φορείς δωρεάν, μέσω της ιστοσελίδας της αναθέτουσας αρχής :

- Αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο
- Αρχείο doc (σε επεξεργάσιμη μορφή), αναρτημένο επικουρικά μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να το συμπληρώσουν, να το υπογράψουν και το υποβάλουν στην αναθέτουσα αρχή σε έντυπη μορφή.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τ.Ε.Υ.Δ., υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης και ανάλογα με την νομική του μορφή.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιριών (Ι.Κ.Ε.), Κοινωνικών Συνεταιριστικών Επιχειρήσεων (Κοιν.Σ.Επ.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το ίδιο Τ.Ε.Υ.Δ. υπογράφεται από τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) το ίδιο Τ.Ε.Υ.Δ. υπογράφεται από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο.

Στις περιπτώσεις ατομικών επιχειρήσεων το ίδιο Τ.Ε.Υ.Δ. υπογράφεται από το φυσικό πρόσωπο.

Ο Σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη **«Τεχνική Προσφορά»** θα περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι: Α)

- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) με θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια αρχή ή υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου του κράτους καταγωγής ή προέλευσης του διαγωνιζομένου που θα δηλώνει ο οικονομικός φορέας ότι : η Τεχνική Προσφορά είναι σύμφωνη με την υπ' αριθμό 03/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΗ), έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης, των σχετικών με αυτήν διατάξεων, των όρων της συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής της ανωτέρω μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα, ακόμη διαθέτει τα προβλεπόμενα στην παρούσα διακήρυξη και ότι καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης θα έχει στη διάθεσή του το απαραίτητο προσωπικό / συνεργάτες που απαιτούνται για τη κάλυψη της προμήθειας, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην σχετική μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) με θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια αρχή ή υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου του κράτους καταγωγής ή προέλευσης του διαγωνιζομένου που θα δηλώνει ο οικονομικός φορέας ότι : αποδέχονται την αυξομείωση ποσοτήτων εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, και ότι τυχόν έκπτωση που θα προσφέρουν θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της προμήθειας μεγαλύτερων ποσοτήτων.
- Β. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
 - Β.1. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνη δήλωση στην οποία να δηλώνουν ότι:
 - αποδέχονται την αυξομείωση των ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας
 - την μη δεσμευτικότητα εξάντλησης του συμβατικού ποσού εκ μέρους της Υπηρεσίας
 - αποδέχονται την απορρόφηση της τυχόν προσφερθείσας έκπτωσης προκειμένου η Υπηρεσία να προμηθευτεί μεγαλύτερη ποσότητα υλικών, μέχρι ποσοστού 15%.
 - Β.2. Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιριών.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών ή κοινοπραξίας, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται

ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

Επισημαίνεται ότι ειδικότερα για τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση της τεχνικής προσφοράς υπογράφεται από τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε, Ι.Κ.Ε, Κοιν.Σ.Επ., Ο.Ε και Ε.Ε και τον πρόεδρο του ΔΣ και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, στις περιπτώσεις Α.Ε. ή τυχόν ορισθέντα αντιπρόσωπο τους. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών ή κοινοπραξίας, η απαιτούμενη υπεύθυνη δήλωση της τεχνικής προσφοράς υπογράφεται από κάθε μέλος της ή διαφορετικά, από τον τυχόν εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτούμενο.

Ο Σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»** θα περιέχει, **επί ποινή αποκλεισμού** τα οριζόμενα σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη παρούσα διακήρυξη τιμολόγιο προσφοράς.

Η προσφορά πρέπει να αναφέρει διάρκεια ισχύος τουλάχιστον **τριών (3) μηνών** από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να φαίνονται αναλυτικά οι τιμές. Το συνολικό ποσό πρέπει να αναγράφεται και ολογράφως μαζί με τον αναλογούντα ΦΠΑ.

Προσφορές με συνολική τιμή υπερβαίνουσα τον ενδεικτικό προϋπολογισμό, απορρίπτονται.

Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύει κατά την ημέρα της δημοπράτησης, εκτός από τον αναλογούντα ΦΠΑ που θα βαρύνει τον Δήμο Ελληνικού Αργυρούπολης.

Όλες οι τιμές θα είναι σε Ευρώ και πρέπει να είναι σαφείς και ορισμένες. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο της προμήθειας), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 88 του Ν.4412/16.

Ειδικότερα για την απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις της παρ.2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παρ.2 του άρθρου 88 ο προσφέρων προσκομίζει, εντός τεθείσας προθεσμίας, δικαιολογητικά, από τα οποία προκύπτουν οι νόμιμες αποδοχές των εργαζομένων και οι αντίστοιχες ασφαλιστικές εισφορές τους.

Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, η προσφορά θα απορρίπτεται.

6.3 ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές θα ισχύουν τουλάχιστον για τρεις (3) μήνες από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.
3. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.
4. Επισημαίνεται ότι κάθε υποψήφιος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει στο διαγωνισμό αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, **δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού**, να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές. Κατά συνέπεια κάθε υποψήφιος ανάδοχος δύναται να καταθέσει **μόνο μία προσφορά** η οποία θα αφορά **μία ή και περισσότερες ομάδες ή και το σύνολο των ομάδων των προς προμήθεια υλικών**, όπως αυτές αναφέρονται στον ενδεικτικό

προϋπολογισμό. Κάθε προσφορά πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά όλα τα ζητούμενα είδη της κάθε ομάδας υλικών που περιλαμβάνει η υπ' αριθ. 3/2019 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Προσφορές που δεν θα περιλαμβάνουν όλα τα είδη της ομάδας υλικών θα απορρίπτονται. Όταν μια προσφορά απορριφθεί ως προς ένα είδος, αναγκαστικά απορρίπτεται ολόκληρη.

5. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της , ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε αυτήν, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.
6. Προσφορές που είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, ή παρουσιάζουν λάθη, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση και δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα ενώ του ζητήθηκε γραπτώς από την αναθέτουσα αρχή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/2016, απορρίπτονται ως απαράδεκτες με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.
7. Η προσφορά, τα δικαιολογητικά του διαγωνισμού και όλα τα ανωτέρω στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς θα είναι γραμμένα στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσα έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.
8. Τα δικαιολογητικά που έχουν συνταχθεί σε ξένη γλώσσα, γίνονται δεκτά εφόσον: έχουν μεταφρασθεί και επικυρωθεί από δικηγόρο κατά τις διατάξεις του άρθρου 36 του Κώδικα Δικηγόρων ή έχουν μεταφρασθεί και επικυρωθεί από την πρεσβεία ή το προξενείο της Ελλάδας στη χώρα προέλευσης του εγγράφου ή από την πρεσβεία ή το προξενείο της χώρας αυτής στην Ελλάδα ή έχουν μεταφρασθεί και επικυρωθεί από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών ή από ορκωτούς μεταφραστές του Ν 3712/2008 ή από πτυχιούχους μεταφραστές του Ιονίου Πανεπιστημίου.
9. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του Π.Δ. 28/2015.
10. Ο Δήμος μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας και σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79 του Ν.4412/2016.
11. Η μη προσκόμιση των δικαιολογητικών της παρούσας διακήρυξης έχει ως αποτέλεσμα τον αποκλεισμό από την διαγωνισμό.
12. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας δεν εκδίδει παρόμοιο είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό που απαιτείται να προσκομιστεί με την παρούσα διακήρυξη , το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου.

Κατά τα λοιπά ισχύει ο ν. 4250/2014 αναφορικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεως, διευκρινίζονται δε σχετικά τα εξής:

- **Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα

των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περ. α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του ν. 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (π.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.) για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

- **Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:** Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2 β' του Κώδικα Δικηγόρων (ν. 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες. Τα έγγραφα που προέρχονται από χώρες, στις οποίες εφαρμόζεται η Σύμβαση της Χάγης του 1961 (κυρωθείσα στην Ελλάδα με το Ν 1497/84), πρέπει να φέρουν τη σχετική επισημείωση – apostille επί του σώματος του εγγράφου ή σε πρόθεμα.
- Τα αντίγραφα των φύλλων της εφημερίδας της κυβέρνησης δεν χρειάζονται επικύρωση.
- **Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2 β' του Κώδικα Δικηγόρων (ν. 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του ν. 4250/2014.
- **Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:** Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζομένους.

ΑΡΘΡΟ 7

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η επιτροπή παραλαμβάνει μισή ώρα πριν την ώρα λήξης υποβολής προσφορών από την υπηρεσία του πρωτοκόλλου του Δήμου και το τμήμα προμηθειών τους φακέλους των προσφορών που κατατέθηκαν εμπρόθεσμα, ενώ απορρίπτει χωρίς να αποσφραγίσει τις εκπρόθεσμες προσφορές (μετά τη λήξη υποβολής των προσφορών), προκειμένου να επιστραφούν.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά. Για τις προσφορές που κατατίθενται ενώπιον της επιτροπής κατά τη παράγραφο αυτή, η επιτροπή μεριμνά να δοθεί μέσω της υπηρεσίας πρωτοκόλλου ο ανάλογος αριθμός πρωτοκόλλου σε κάθε προσφορά.

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν.4412/2016, ξεκινά την αποσφράγιση των προσφορών. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/2016.

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από την επιτροπή και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί (το παραπάνω δεν

ισχύει αν η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση).

Η Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά συμμετοχής και τα αποτελέσματα του ελέγχου της πληρότητας και ορθότητας των δικαιολογητικών συμμετοχής σε πρακτικό το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της. Στη συνέχεια η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής των τεχνικών και λοιπών στοιχείων, δεν αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, αλλά επιστρέφονται εφόσον δεν ασκηθεί ένδικο μέσο κατά της απόφασης απόρριψης της προσφοράς ή εφόσον έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδίκων μέσων κατ' αυτής ή έχει υποβληθεί παραίτηση από τυχόν ασκηθέν ένδικο μέσο και μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται και ακολουθεί η ανακοίνωση των τιμών από την επιτροπή σε όλους τους συμμετέχοντες των οποίων έγιναν αποδεκτές οι προσφορές και συντάσσει το ανάλογο πρακτικό με τα σχετικά αποτελέσματα.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων και η ανάδειξη προσωρινού αναδόχου, επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μαζί με το αντίστοιχο αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/16, η προθεσμία άσκησης της οποίας είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίησή της στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν και σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής με τη σύνταξη ενός πρακτικού.

Οι αποσφραγίσεις των φακέλων γίνονται σε δημόσιες συνεδριάσεις ενώ η Επιτροπή προβαίνει σε κλειστές συνεδριάσεις σε λεπτομερή έλεγχο ως προς την ακρίβεια, πληρότητα και επάρκεια των υποβληθέντων στοιχείων των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς και διαπιστώνει τη συμφωνία ή ασυμφωνία τους με τους απαραίτατους όρους της παρούσας διακήρυξης .

ΑΡΘΡΟ 8

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ –ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

8.1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

8.2. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση,

ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

8.3. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

8.4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

8.5. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 8.1 έως 8.4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 9

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ-ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

9.1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, σε σφραγισμένο φάκελο τα εξής δικαιολογητικά, τα οποία ελέγχονται και αποσφραγίζονται από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης σε μέρα που θα οριστεί από αυτή ώστε να ενημερωθούν όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές για να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν :

Α. Πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής (όλων των οργανισμών ασφάλισης που δηλώνει στην υπεύθυνη δήλωση της επόμενης παραγράφου) από τα οποία προκύπτει ότι ο προσωρινός ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες, όσο και για όλο το απασχολούμενο από αυτούς προσωπικό.

Όσον αφορά τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά διευκρινίζεται ότι :

Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), και οι Ι.Κ.Ε. θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης του/των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και οι Κοινωνικές Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις (ΚΟΙΝ.Σ.ΕΠ.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.

Β. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία ο προσωρινός ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό και του ίδιους τους εργοδότες, τόσο για κύρια όσο και για επικουρική ασφάλιση.

Γ. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσωρινός ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής φόρων.

Η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα πρέπει να ισχύουν τόσο κατά την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών του άρθρου 3 όσο και κατά την υποβολή των δικαιολογητικών σύμφωνα με το παρόν άρθρο.

Δ. πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σε περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν εκδίδεται ή δεν καλύπτει το χρονικό διάστημα των δύο ετών τότε θα προσκομιστεί **ΕΝΟΡΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ** του νομίμου

εκπροσώπου του οικονομικού φορέα , περί μη επιβολής σε βάρος του πράξης επιβολής προστίμου για παραβιάσεις της εργατικής νομοθεσίας “υψηλής “ ή “πολύ υψηλής “ σοβαρότητας που να καλύπτει τα αναγραφόμενα της παραγράφου 5.2 Β. γ της παρούσης .

Ε. Πιστοποιητικό τελευταίου εξαμήνου, αρμόδιας αρχής για την εγγραφή τους σε **ένα εμπορικό ή επαγγελματικό μητρώο** που τηρείται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του (οικείο επιμελητήριο ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης), από όπου προκύπτει και το ειδικό επάγγελμα τους.

Ζ. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν προκύπτουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με τη παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να είναι έκδοσης τελευταίου τριμήνου.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά ιδίως:

- α. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- β. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- γ. Σε κάθε άλλη περίπτωση οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτού.

Σε περίπτωση αλλοδαπών νομικών προσώπων, η ανωτέρω υποχρέωση αφορά στα φυσικά πρόσωπα που έχουν τις αντίστοιχες ιδιότητες κατά τη νομοθεσία από την οποία διέπονται.

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάσθηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/86 ή του τύπου που προβλέπει η νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής του, όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά. Η επιτροπή του διαγωνισμού μπορεί σε κάθε περίπτωση να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο να προσκομίσει αντίγραφα των καταδικαστικών αποφάσεων.

Η. Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου (ενδεικτικά: ΦΕΚ εκπροσώπησης, ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό, Πρακτικό Δ.Σ).

Θ. Ειδικά για Ενώσεις Εταιρειών η πλήρωση των απαιτήσεων των άρθρων της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Οι Ενώσεις Εταιρειών θα πρέπει να καταθέσουν επιπλέον και:

1. **Έγγραφο ή Πρακτικό Απόφασης** (πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο) του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους (με ημερομηνία προγενέστερης της υποβολής προσφοράς), με το οποίο εγκρίνεται η σύμπραξη με τις λοιπές εταιρείες, μέλη της Ένωσης/ κοινοπραξίας.
2. **Συμφωνητικό συνεργασίας των συμμετεχόντων** (με ημερομηνία προγενέστερης της υποβολής προσφοράς) με το οποίο δηλώνουν από κοινού ότι:
 - α) αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την ευθύνη για την πραγματοποίηση της υπηρεσίας
 - β) ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της ένωσης ή της κοινοπραξίας
 - γ) αναφέρουν το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτή
 - δ) οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος του Έργου που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση/κοινοπραξία στο σύνολο της Προσφοράς
 - ε) δηλώνουν ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας (leader)
 - στ) δηλώνουν αντίκλητο της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της

Το συμφωνητικό συνεργασίας θα φέρει σφραγίδα και μονογραφή σε κάθε σελίδα του από όλους τους συμμετέχοντες στην ένωση/κοινοπραξία και σφραγίδα/υπογραφή από όλους τους συμμετέχοντες στην τελευταία σελίδα του.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου.

9.2. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

9.3. Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

9.4. Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

9.5. Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και τα άρθρα 75, 76 και 77 του Ν. 4412/2016, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και το άρθρο 75 του Ν. 4412/2016 η διαδικασία ματαιώνεται.

9.6. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στην Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 9.3, 9.4 ή 9.5 είτε κατακύρωσης της σύμβασης.

9.7. Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα της παρεχόμενης υπηρεσίας κατά ποσοστό στα εκατό. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

10.1. Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής Διαγωνισμού.

10.2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Ματαίωση της διαδικασίας μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, και σε όλες τις περιπτώσεις του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

10.3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή

να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψη της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

10.4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης.

10.5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών

ΑΡΘΡΟ 11

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης, καταρτίζεται από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου το σχετικό συμφωνητικό που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αφού ο ανάδοχος καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης .

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποφασίσει να μην αναθέσει τη σύμβαση στον προσφέροντα που υπέβαλε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής όταν έχει διαπιστώσει ότι η προσφορά δεν τηρεί τις ισχύουσες υποχρεώσεις, όπως αυτές προβλέπονται στην παρ.2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, με δυνατότητα επιμήκυνσης της χρονικής διάρκειας κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 12

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει, πριν ή κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολο τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η παρά πάνω εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ του η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Το περιεχόμενο της εγγύησης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρ.4 του άρθρου 72 Ν.4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του παρατήματος της παρούσης. Δεν απαιτείται η τήρηση των ανωτέρω όταν πρόκειται για σύσταση παρακαταθήκης με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Διευκρινίζεται ότι γίνεται δεκτό Γραμμάτιο σύστασης Παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, συνταγμένο στο πρότυπο που χρησιμοποιεί το Τ.Π.&Δ. για διαγωνισμούς Δημοσίου.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητα τους.

Τα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρούσης.

Η εγγυητική καλής εκτέλεση θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον ένα μήνα μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13 ΦΟΡΟΙ-ΤΕΛΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Γενικά ο ανάδοχος βαρύνεται, με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

Στη καθαρή συμβατική αξία της προμήθειας , γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος .

Επιβάλλεται κράτηση σε ποσοστό 0,07% επί της συμβατικής αξίας (πλην Φ.Π.Α.) υπέρ της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)**, που παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή κατά την κάθε πληρωμή και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό της Αρχής. Η κράτηση αυτή υπόκειται σε αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και Ο.Γ.Α. χαρτοσήμου 3,6%.

Επιβάλλεται κράτηση σε ποσοστό 0,06% επί της συμβατικής αξίας (πλην Φ.Π.Α.) υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, που παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή κατά την κάθε πληρωμή και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό της Αρχής. Η κράτηση αυτή υπόκειται σε αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και Ο.Γ.Α. χαρτοσήμου 3,6%.

Η δαπάνη της δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο και θα παρακρατηθεί από το πρώτο χρηματικό ένταλμα πληρωμής της σύμβασης που θα συναφθεί με το Δήμο Ελληνικού – Αργυρούπολης , ο οποίος θα εξοφλήσει το τιμολόγιο της εφημερίδας.

ΑΡΘΡΟ 14 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -ΠΑΡΑΔΟΣΗ

14.1. Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

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

Η εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

14.2 Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της μπορεί να πραγματοποιηθεί ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 132 του Ν.4412/16..

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 202 του Ν.4412/16.

14.3 Η παράδοση των υλικών θα γίνει στην αποθήκη του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 15 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016 για το 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, μετά την παράδοση και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή και μετά τη σχετική έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος, αφού δε γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Οι τιμές δεν δύνανται αναπροσαρμογής για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της σύμβασης και έως την τελική εξόφληση.

Η πληρωμή θα γίνεται από την ταμειακή Υπηρεσία του Δήμου εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του σχετικού παραστατικού, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, όπου θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράληψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

ΑΡΘΡΟ 16 ΕΚΧΩΡΗΣΗ -ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να υποκατασταθεί από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο σχετικά με τις υποχρεώσεις που θα αναλάβει εξ' αφορμής της παρούσης, καθώς επίσης απαγορεύεται η εκχώρηση δικαιωμάτων άνευ της ρητής άδειας της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 17 ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

17.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/16,
β) σε περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώθηκε με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις. Σε αυτή την περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου η Αναθέτουσα Αρχή θα κοινοποιήσει ειδική όχληση, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016 και ο ανάδοχος θα κηρυχτεί έκπτωτος εντός τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής

17.2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

17.3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα

ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

5. Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ποινικές ρήτρες βάσει του άρθρου 218 του Ν.4412/2016 όταν ο προμηθευτής ευθύνεται για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 72, 203, 207, 213, 218, 220 του Ν.4412/2016. Η κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 203 και 204 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

1. Επιτρέπεται η υποβολή ενστάσεων κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της πράξης κατακύρωσης και των λοιπών εκτελεστών πράξεων της Οικονομικής Επιτροπής, υπό τους όρους και τη διαδικασία που προβλέπουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του Ν.4412/2016 (Α/147/8-8-2016).

2. Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της Οικονομικής Επιτροπής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλομένης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

3. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως την ένσταση του άρθρου 127 του Ν.4412/16 κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή εφόσον έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δε δύναται, με την προσφορά του ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.

4. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

5. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

6. Για την εξέταση των ως άνω ενστάσεων που υποβάλλονται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, αρμόδια είναι η Επιτροπή Εξέτασης Ενστάσεων του άρθρου 221 του Ν. 4412/201, που ορίστηκε με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, η οποία γνωμοδοτεί επί των ενστάσεων. Στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει σχετική απόφαση αποδοχής ή απόρριψης της ένστασης, η οποία κοινοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.

7. Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ανωτέρω νόμου, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

8. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

9. Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

ΑΡΘΡΟ 19 **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου και θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3861/2010.

Επιπροσθέτως, περίληψη τη διακήρυξης και η παρούσα θα αναρτηθούν και στην ιστοσελίδα του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης, από όπου οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν γνώση των εγγράφων της σύμβασης.

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί σε μία τοπική εφημερίδα (Όπως προβλέπεται στο άρθρο 11 του Π.Δ.28/1980, το οποίο συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, σύμφωνα με το άρθρο 377§1 και το άρθρο 379 §12 ν.4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 18 του Ν.4469/3-5-2017).

Τέλος, η διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, κατά τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ:Β/3400/2012).

ΑΡΘΡΟ 20 **ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Τονίζεται ότι δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

ΑΡΘΡΟ 21 **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στο Νομό Αττικής αρμόδια δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

ΑΡΘΡΟ 22

ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε δημόσια αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λπ.
2. Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
3. Κανένας από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.
4. Η Υπηρεσία μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της, εφόσον ισχύουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 133 του Ν.4412/2016.

Ακολουθούν:

Συνημμένα:	1. Παράρτημα Α: «Η υπ' αριθμ. 3/2019 μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων
-------------------	--

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΙΓΑΛΑ Μ.

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΣΤΑΜΟΥ

ΒΙΤΩΡΗ ΑΡΕΤΗ

ΞΗΝΤΑΒΕΛΩΝΗΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α'»

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)

- Ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΚΗΜΔΗΣ : 6090

- Ταχυδρομική διεύθυνση : Λ. Κύπρου 68 – Αργυρούπολη 16452

- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΣΙΓΑΛΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ

- Τηλέφωνο: 2132018747

- Ηλ. ταχυδρομείο: promithies@elliniko-argyroupoli.gr

- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο: www.elliniko-argyroupoli.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης : «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2019 »
(CPV: 31681410-0 “Ηλεκτρολογικό υλικό”

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: (ΑΔΑΜ Διακήρυξης.....)

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : ΟΧΙ

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει):

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.	

α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^ν: δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι ε) ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ^{vi} ;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της	α) [.....] β) [.....]

συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως.

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

- i. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}.
- ii. δωροδοκία^{x,xi}.
- iii. απάτη^{xii}.
- iv. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}.
- v. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}.
- vi. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []. γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή</i>

	διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxi} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, ^{xxii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiii} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα.

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: Έχουν^{xxiv} επιβληθεί σε βάρος του προσφέροντα οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς : αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.	☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ [.....] ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες και οι αναλυτικά οι πράξεις επιβολής [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxv}; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxvi}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xxvii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στο Δήμο Ελληνικού - Αργυρούπολης, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ..... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς του συνοπτικού διαγωνισμού για την ανάθεση της προμήθειας : **Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2018** (CPV: 31681410-0) – Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: (ΑΔΑΜ Διακήρυξης.....)

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β΄»
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ
Δ/ΝΣΗ:, Τ.Κ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:

ΠΡΟΣ

ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
Κύπρου 68 τ.κ 16451 Αργυρούπολη

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού..... ευρώ¹.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης “(τον τίτλο της σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)..... Διακήρυξη του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της υπηρεσίας σας.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

ίξε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

iiΕπαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

iiiΒλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

ivΈχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

vΤα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

viΕιδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

viiΕπισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

viiiΣύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ’ εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ixΌπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

xΣύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

xiΌπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*

xiiΚατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*

xiiiΌπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xivΌπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.*

κνΌπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.*".

κνΙΗ εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

κνΙΙΕπαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κνΙΙΙΕπαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κνΙΧΕπαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κκΟικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

κκΙΣτην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

κκΙΙΣημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

κκΙΙΙΕπαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κκΙV.Πρόκειται για υποχρεωτικό λόγο αποκλεισμού , Πρβλ παρ.2γ άρθρου 73 ν. 4412/2016

κκVΌπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

κκVΙΠρβλ. και άρθρο 1 ν. 4250/2014

κκVΙΙΥπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2019

Αρ. Μελέτης 13/2019

Μερικό Σύνολο:	60.000,00 €
<u>ΦΠΑ 24%:</u>	<u>14.400,00 €</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	74.400,00 €

Κ.Α. Προϋπολογισμού έτους 2019:
20.7335.0007, 30.6662.0019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση, αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2019. 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 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).*

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 από τον Προϊστάμενο του Τμήματος Συντήρησης ή τον αναπληρωτή του.

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 ή συναφείς μελέτες άλλων Δήμων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **74.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2019 στους Κ.Α. : 20.7335.0007 (11.500,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (45.000,00 €) και για το έτος 2020 στον Κ.Α. 20.7335.0007 (17.900,00 €). Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Αργυρούπολη, 8/5/2019

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.
Αναπλ.Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13/2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της προμήθειας έχει ως εξής (πίνακας υλικών ανά ομάδες Α-Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ):

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ
A	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ				
1	Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	9.90	49.50
2	Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	11.00	55.00
3	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.60	13.00
4	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5	2.82	14.10
5	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5	2.95	14.75
6	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	3.70	18.50
7	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5	4.90	24.50
8	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5	8.80	44.00
9	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 4000K	τεμ.	5	13.80	69.00
10	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.60	13.00
11	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	2.82	14.10
12	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5	2.95	14.75
13	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5	3.70	18.50
14	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5	4.90	24.50
15	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5	8.80	44.00
16	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 2700K	τεμ.	5	13.80	69.00
17	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.30	11.50
18	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 4000K	τεμ.	5	2.85	14.25
19	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 4000K	τεμ.	5	3.30	16.50
20	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 4000K	τεμ.	5	4.20	21.00
21	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.30	11.50
22	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 2700K	τεμ.	5	2.85	14.25
23	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 2700K	τεμ.	5	3.30	16.50
24	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 2700K	τεμ.	5	4.20	21.00
25	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	3.10	15.50
26	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 11W 920lm 2700K	τεμ.	5	3.55	17.75
27	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1170lm 2700K	τεμ.	5	4.25	21.25
28	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 4000K	τεμ.	5	7.55	37.75
29	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	7.95	39.75
30	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	6.50	32.50
31	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 2700K	τεμ.	5	7.55	37.75
32	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	2.60	13.00
33	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5	2.82	14.10
34	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5	2.95	14.75

35	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5	3.70	18.50
36	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5	4.90	24.50
37	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5	8.80	44.00
38	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	2.60	13.00
39	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5	2.82	14.10
40	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5	2.95	14.75
41	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5	3.70	18.50
42	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5	4.90	24.50
43	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5	8.80	44.00
44	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
45	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00
46	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 4000K	τεμ.	5	3.25	16.25
47	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 2700K	τεμ.	5	3.25	16.25
48	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 4000K	τεμ.	5	3.45	17.25
49	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
50	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	5.70	28.50
51	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	5.70	28.50
52	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
53	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00
54	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	2.80	14.00
55	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.80	14.00
56	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.15	10.75
57	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.15	10.75
58	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.55	12.75
59	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
60	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5	2.55	12.75
61	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5	3.45	17.25
62	Λαμπτήρας LED G95 E27 12W 1200lm 2700K	τεμ.	5	9.15	45.75
63	Λαμπτήρας LED G110 E27 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5	12.60	63.00
64	Λαμπτήρας LED G120 E27 25W 2400lm 2700K	τεμ.	5	13.90	69.50
65	Λαμπτήρας LED G110 E27 DIMMABLE 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5	3.50	17.50
66	Λαμπτήρας LED R50 E14 8W 640lm 2700K	τεμ.	5	4.55	22.75
67	Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 2700K	τεμ.	5	5.90	29.50
68	Λαμπτήρας LED AR70 GU10 DIMMABLE 9W 730lm 3000K	τεμ.	5	22.00	110.00
69	Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 11,5W 820lm 3000K	τεμ.	5	28.40	142.00
70	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 3000K	τεμ.	5	21.60	108.00
71	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 2700K	τεμ.	5	21.60	108.00
72	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 10W 880lm 3000K	τεμ.	5	19.85	99.25
73	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 15W 1350lm 3000K	τεμ.	5	25.60	128.00
74	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 4000K	τεμ.	5	4.80	24.00
75	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 2700K	τεμ.	5	4.80	24.00
76	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 6500K	τεμ.	5	9.80	49.00
77	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 4000K	τεμ.	5	9.80	49.00
78	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 2700K	τεμ.	5	9.80	49.00
79	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 3000K	τεμ.	5	9.80	49.00
80	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	10.80	54.00
81	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 4000K	τεμ.	5	10.80	54.00
82	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	10.80	54.00
83	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 3000K	τεμ.	5	10.80	54.00
84	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 4000K	τεμ.	5	4.95	24.75
85	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 2700K	τεμ.	5	4.95	24.75

86	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 6500K	τεμ.	5	4.60	23.00
87	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 4000K	τεμ.	5	4.60	23.00
88	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 2700K	τεμ.	5	4.60	23.00
89	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 6500K	τεμ.	5	2.00	10.00
90	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 2700K	τεμ.	5	2.00	10.00
91	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1600lm 6500K	τεμ.	5	7.00	35.00
92	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1580lm 2700K	τεμ.	5	7.00	35.00
93	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2800lm 6500K	τεμ.	5	13.85	69.25
94	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2720lm 4000K	τεμ.	5	13.85	69.25
95	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3800lm 6500K	τεμ.	5	23.85	119.25
96	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3710lm 4000K	τεμ.	5	23.85	119.25
97	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 5000lm 6500K	τεμ.	5	25.00	125.00
98	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 4880lm 4000K	τεμ.	5	25.00	125.00
99	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 10000lm 6500K	τεμ.	5	62.00	310.00
100	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 9780lm 4000K	τεμ.	5	62.00	310.00
101	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 20000lm 6500K	τεμ.	5	89.00	445.00
102	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 11670lm 4000K	τεμ.	5	89.00	445.00
103	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3100lm 4000K	τεμ.	5	34.00	170.00
104	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3080lm 2700K	τεμ.	5	34.00	170.00
105	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5	5.00	25.00
106	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5	5.00	25.00
107	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5	6.80	34.00
108	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5	6.80	34.00
109	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 2700K	τεμ.	5	6.80	34.00
110	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5	11.00	55.00
111	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5	11.00	55.00
112	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 3000K	τεμ.	5	11.00	55.00
113	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5	7.10	35.50
114	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5	7.10	35.50
115	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5	9.70	48.50
116	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5	9.70	48.50
117	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 2700K	τεμ.	5	9.70	48.50
118	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5	17.00	85.00
119	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5	17.00	85.00
120	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5	17.00	85.00
121	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5	12.35	61.75
122	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5	12.35	61.75
123	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5	16.20	81.00
124	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5	16.20	81.00
125	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 2700K	τεμ.	5	16.20	81.00
126	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5	24.00	120.00
127	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5	24.00	120.00
128	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K	τεμ.	5	24.00	120.00
129	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5	7.50	37.50
130	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5	7.50	37.50
131	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 2700K	τεμ.	5	7.50	37.50
132	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5	11.80	59.00
133	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5	11.80	59.00
134	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5	11.80	59.00
135	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5	18.80	94.00
136	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5	18.80	94.00

137	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 2700K	τεμ.	5	18.80	94.00
138	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή)	τεμ.	10	9.00	90.00
139	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W	τεμ.	10	7.00	70.00
140	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W	τεμ.	10	8.00	80.00
141	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W	τεμ.	20	12.00	240.00
142	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W	τεμ.	10	12.00	120.00
143	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	12.00	120.00
144	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	13.00	130.00
145	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40	τεμ.	10	14.00	140.00
146	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός	τεμ.	10	8.00	80.00
147	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλου άκρου	τεμ.	10	55.91	559.10
148	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4000K	τεμ.	10	30.90	309.00
149	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K	τεμ.	10	32.60	326.00
150	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 2800K	τεμ.	10	7.00	70.00
151	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40	τεμ.	10	12.47	124.70
152	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 2940K	τεμ.	10	14.63	146.30
153	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K	τεμ.	10	14.63	146.30
154	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K	τεμ.	10	15.15	151.50
155	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4220K	τεμ.	10	44.28	442.80
156	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 58W/6500 G13 1514mm	τεμ.	10	1.73	17.30
157	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/6500 G13 1213mm	τεμ.	10	1.40	14.00
158	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1213mm	τεμ.	10	1.40	14.00
159	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/6500 G13 604mm	τεμ.	10	1.32	13.20
160	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 604mm	τεμ.	10	1.35	13.50
161	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 28W/865 G5 1163mm	τεμ.	10	2.15	21.50
162	Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός	τεμ.	10	20.00	200.00
163	Λαμπτήρας LED 50W E27 3000-4500K ≥100lm/W 5000lm στεγανός	τεμ.	40	25.00	1000.00
164	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W	τεμ.	20	34.00	680.00
165	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 18W	τεμ.	10	8.00	80.00
166	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 30W	τεμ.	30	17.00	510.00
167	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 25W	τεμ.	30	10.00	300.00
168	Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W	τεμ.	32	25.00	800.00
169	Φωτιστικό LED 60x60 οροφής	τεμ.	40	20.00	800.00
170	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W	τεμ.	30	35.00	1050.00
171	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 36W	τεμ.	30	25.00	750.00
172	Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 42W	τεμ.	10	40.00	400.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Α΄					17560.60
ΦΠΑ 24%					4214.54
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α΄					21775.14
B	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
1	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10	50.00	500.00
2	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (σύμφωνα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας)	τεμ.	10	55.00	550.00
3	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	5	70.00	350.00

4	Φωτιστικό Επίστιλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V	τεμ.	20	70.00	1400.00
5	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	τεμ.	3	55.00	165.00
6	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	τεμ.	2	60.00	120.00
7	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2Χ36W 120cm 240V	τεμ.	10	29.00	290.00
8	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	5	6.50	32.50
9	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	10	5.00	50.00
10	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα	τεμ.	20	15.00	300.00
11	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	τεμ.	15	15.00	225.00
12	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	τεμ.	20	9.00	180.00
13	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	τεμ.	40	16.00	640.00
14	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	τεμ.	10	2.40	24.00
15	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	τεμ.	20	2.90	58.00
16	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	10	0.60	6.00
17	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	20	0.80	16.00
18	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	20	1.25	25.00
19	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	10	1.60	16.00
20	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	τεμ.	20	0.40	8.00
21	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	τεμ.	20	9.00	180.00
22	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	τεμ.	20	9.00	180.00
23	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	τεμ.	20	11.00	220.00
24	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	τεμ.	10	18.00	180.00
25	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	τεμ.	5	24.00	120.00
26	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	τεμ.	2	65.00	130.00
27	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	τεμ.	5	85.00	425.00
28	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	τεμ.	50	3.00	150.00
29	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	τεμ.	5	10.00	50.00
30	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	τεμ.	10	3.20	32.00
31	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	τεμ.	6	6.50	39.00

32	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
33	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
34	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	τεμ.	20	0.25	5.00
35	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7α 5X20 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
36	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X32 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
37	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC	τεμ.	20	0.40	8.00
38	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X32 250VAC	τεμ.	20	0.50	10.00
39	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	m	100	1.50	150.00
40	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	m	100	0.47	47.00
41	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	m	100	0.47	47.00
42	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X1,5mm	m	100	0.47	47.00
43	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X2,5mm	m	100	0.47	47.00
44	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	τεμ.	20	11.00	220.00
45	Τσέρκι Ανοξείδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm	kg	45	1.80	81.00
46	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19X0,5mm	τεμ.	50	0.50	25.00
47	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου M20 πλήρεις	τεμ.	30	30.00	900.00
48	Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)	τεμ.	10	200.00	2000.00
49	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1	250.00	250.00
50	Πίλαρ μεταλλικό δυο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1	280.00	280.00
51	Προβολέας LED 30W 3000K IP65	τεμ.	7	30.00	210.00
52	Προβολέας LED 50W 3000K IP65	τεμ.	10	40.00	400.00
53	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τεμ.	10	140.00	1400.00
54	Προβολέας LED 150W 4000K IP65	τεμ.	5	210.00	1050.00
55	Προβολέας LED 200W 4000K IP65	τεμ.	5	220.00	1100.00
56	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 55 WATT.	τεμ.	5	220.00	1100.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Β'					16071.50
ΦΠΑ 24%					3857.16
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Β'					19928.66
Γ	ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
1	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.30	150.00
2	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	200	0.42	84.00
3	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-U 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.55	275.00
4	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-R 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.98	490.00
5	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA H07V-R 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	1.50	450.00
6	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.50	250.00
7	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.60	300.00
8	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	0.80	400.00
9	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500	1.00	500.00
10	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K	m	500	1.50	750.00

	1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)				
11	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500	0.80	400.00
12	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	500	1.20	600.00
13	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	400	2.50	1000.00
14	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	300	3.00	900.00
15	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	300	1.50	450.00
16	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	500	1.90	950.00
17	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	300	3.20	960.00
18	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	4.80	1440.00
19	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500	0.80	400.00
20	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.00	300.00
21	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm ²	m	300	1.90	570.00
22	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm ²	m	200	1.65	330.00
23	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
24	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	200	2.20	440.00
25	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4 - 5x4mm ²	m	200	3.10	620.00
26	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλων Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm ²	m	200	4.00	800.00
27	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	200	1.00	200.00
28	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.40	420.00
29	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	300	2.00	600.00
30	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	200	1.90	380.00
31	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-R 3G10 - 3x10mm ²	m	200	4.80	960.00
32	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
33	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300	2.00	600.00
34	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	200	2.30	460.00
35	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	2.80	840.00
36	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYY J1VV-R 5G10-5x10mm ²	m	100	7.00	700.00
37	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5-3x2,5mm ²	m	200	1.30	260.00
38	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.75	7.50
39	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.80	8.00
40	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.85	8.50
41	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.20	12.00
42	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.45	14.50

43	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.90	19.00
44	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	5	3.70	18.50
45	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	τεμ.	5	9.25	46.25
46	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	τεμ.	3	10.00	30.00
47	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	τεμ.	1	22.25	22.25
48	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.20	4.40
49	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.80	5.60
50	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	3.30	6.60
51	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.40	14.00
52	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	3.40	17.00
53	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	5.60	28.00
54	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	13.50	27.00
55	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	1	22.50	22.50
56	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
57	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 20mm 3m	m	21	0.55	11.55
58	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 32mm 3m	m	21	1.20	25.20
59	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 20mm 1m	m	50	0.40	20.00
60	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 32mm 1m	m	50	0.75	37.50
61	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 50mm 1m	m	50	1.00	50.00
62	Φρεάτια πλαστικά 30x30 στεγανά	τεμ.	20	15.00	300.00
63	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 20mm	τεμ.	50	0.15	7.50
64	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 32mm	τεμ.	50	0.20	10.00
65	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	0.55	2.75
66	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	1.45	7.25
67	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	1.50	7.50
68	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	2.00	10.00
69	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	10	0.20	2.00
70	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA 32mm	τεμ.	10	0.35	3.50
71	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	τεμ.	5	2.70	13.50
72	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	τεμ.	10	0.60	6.00
73	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	τεμ.	10	0.60	6.00
74	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	1.60	8.00
75	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	2.00	10.00
76	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	0.90	9.00
77	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.00	10.00
78	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.30	13.00
79	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία	τεμ.	10	2.50	25.00

	100 τεμαχίων)				
80	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100τεμαχίων)	τεμ.	5	3.50	17.50
81	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.00	8.00
82	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
83	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
84	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
85	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.50	5.00
86	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
87	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	τεμ.	100	0.90	90.00
88	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	τεμ.	5	9.00	45.00
89	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	1.70	3.40
90	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	2.50	5.00
91	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
92	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	5.00	10.00
93	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm ² Cu	τεμ.	1	100.00	100.00
94	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	τεμ.	5	9.50	47.50
95	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8"	τεμ.	5	2.20	11.00
96	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	4.00	40.00
97	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	5.00	50.00
98	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	6.00	60.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Γ'					21322.25
ΦΠΑ 24%					5117.34
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Γ'					26439.59
Δ	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ				
1	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	τεμ.	10	3.50	35.00
2	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	τεμ.	20	3.50	70.00
3	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
4	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
5	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
6	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	τεμ.	4	6.00	24.00
7	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	τεμ.	3	6.00	18.00
8	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	τεμ.	3	7.00	21.00
9	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	τεμ.	1	15.00	15.00
10	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	τεμ.	1	17.00	17.00
11	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	τεμ.	3	4.80	14.40
12	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	τεμ.	5	4.80	24.00
13	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	τεμ.	5	4.80	24.00
14	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	τεμ.	5	5.00	25.00
15	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	5.70	28.50
16	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	5.70	28.50

17	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	6.00	30.00
18	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5	6.00	30.00
19	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	τεμ.	5	6.50	32.50
20	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	τεμ.	5	23.00	115.00
21	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	τεμ.	5	34.00	170.00
22	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	τεμ.	5	48.00	240.00
23	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	τεμ.	3	2.80	8.40
24	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	τεμ.	3	3.50	10.50
25	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	τεμ.	3	5.25	15.75
26	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	τεμ.	3	8.50	25.50
27	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	τεμ.	2	12.00	24.00
28	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	τεμ.	2	13.00	26.00
29	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	τεμ.	2	10.00	20.00
30	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	τεμ.	3	30.00	90.00
31	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	τεμ.	3	44.00	132.00
32	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	τεμ.	5	2.00	10.00
33	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	τεμ.	5	4.40	22.00
34	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	τεμ.	5	29.00	145.00
35	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκυτόταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 2300W 250VAC 2-1000lx IP55	τεμ.	5	30.00	150.00
36	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	τεμ.	6	41.00	246.00
37	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	τεμ.	1	67.00	67.00
38	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	τεμ.	3	2.20	6.60
39	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ηλεκτρονικός Ράγας 0,5-10min 2300W 16A 250VAC 1CO	τεμ.	1	20.00	20.00
40	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα T 1m	τεμ.	1	2.10	2.10
41	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	τεμ.	3	4.00	12.00
42	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	τεμ.	1	11.00	11.00
43	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	τεμ.	1	10.00	10.00
44	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
45	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
46	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	τεμ.	50	0.17	8.50
47	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	τεμ.	100	0.17	17.00
48	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
49	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	τεμ.	100	0.40	40.00
50	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed	τεμ.	100	0.40	40.00

	DIII/E33-63A gL/gG				
51	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
52	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
53	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
54	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
55	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
56	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	τεμ.	100	0.35	35.00
57	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
58	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
59	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
60	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
61	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
62	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
63	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
64	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
65	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
66	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
67	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
68	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
69	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
70	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	1.60	4.80
71	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
72	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
73	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
74	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
75	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	3.00	9.00
76	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
77	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
78	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
79	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	2.50	7.50
80	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-	τεμ.	3	4.00	12.00

	100A-500VAC gL/gG				
81	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαίρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.00	12.00
82	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαίρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.00	12.00
83	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαίρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.50	13.50
84	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαίρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	τεμ.	3	4.50	13.50
85	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	τεμ.	10	1.30	13.00
86	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	1.60	16.00
87	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	τεμ.	10	0.35	3.50
88	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	τεμ.	10	0.50	5.00
89	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	τεμ.	1	3.40	3.40
90	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	τεμ.	10	0.30	3.00
91	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	0.30	3.00
92	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	τεμ.	10	0.20	2.00
93	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	τεμ.	10	0.30	3.00
94	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	τεμ.	10	2.50	25.00
95	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
96	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
97	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	1	5.50	5.50
98	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	τεμ.	1	7.50	7.50
99	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	10	0.32	3.20
100	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	τεμ.	10	0.40	4.00
101	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	τεμ.	2	3.00	6.00
102	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	τεμ.	4	0.40	1.60
103	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4	0.40	1.60
104	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	τεμ.	3	3.00	9.00
105	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	τεμ.	3	3.00	9.00
106	Λοιπό ασφαλειοδιακοπτικό υλικό πινάκων	τεμ.	1	170.01	170.01
	Μερικό Σύνολο Ομάδας Δ΄				2961.76
	ΦΠΑ 24%				710.82
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας Δ΄				3672.58
Ε	ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ				
1	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	1.90	57.00
2	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμιτατέρ Κ/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.30	69.00
3	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.10	63.00
4	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	4.00	120.00
5	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.60	78.00
6	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακωστού Φωτεινό με	τεμ.	20	2.80	56.00

	Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο				
7	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών,Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	7.70	38.50
8	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	25	2.30	57.50
9	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.80	28.00
10	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	0.40	8.00
11	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	1.00	20.00
12	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	15	1.30	19.50
13	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10	2.30	23.00
14	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.50	25.00
15	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	7.70	77.00
16	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	9.80	98.00
17	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.30	21.50
18	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.30	21.50
19	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό 12V & Πλαισίου, με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5	4.50	22.50
20	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	5	1.50	7.50
21	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	τεμ.	15	1.70	25.50
22	Διακόπτης Α/Ρ Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.80	18.00
23	Διακόπτης Κ/Ρ Διπλός-Κομιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.90	19.00
Μερικό Σύνολο Ομάδας Ε΄					973.00
ΦΠΑ 24%					233.52
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Ε΄					1206.52
ΣΤ ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ					
1	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x11mm 2m	τεμ.	4	7.25	29.00
2	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~70x18mm 2m	τεμ.	2	10.80	21.60
3	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	τεμ.	5	0.75	3.75
4	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	τεμ.	5	1.20	6.00
5	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	τεμ.	10	2.20	22.00
6	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	τεμ.	10	4.00	40.00
7	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	τεμ.	10	6.00	60.00
8	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	τεμ.	5	6.00	30.00
9	Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	τεμ.	5	9.00	45.00
10	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5	0.70	3.50
11	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης	τεμ.	3	3.00	9.00

	~100x40-60mm				
12	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3	2.30	6.90
13	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3	2.20	6.60
14	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5	1.10	5.50
15	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	3.50	14.00
16	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	τεμ.	5	1.50	7.50
17	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	τεμ.	5	1.90	9.50
18	Φις RJ45 CAT5e	τεμ.	20	0.15	3.00
19	Φις RJ11	τεμ.	20	0.10	2.00
20	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	τεμ.	10	0.10	1.00
21	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	τεμ.	10	0.15	1.50
22	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 CLASS E UTP 1XRJ45	τεμ.	30	8.00	240.00
23	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	30	10.00	300.00
24	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	τεμ.	30	1.00	30.00
25	Καλώδιο Σπирάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	τεμ.	10	1.99	19.90
26	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	τεμ.	10	5.00	50.00
27	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	10	10.00	100.00
28	Καλώδιο Δικτύου CAT6 CLASS E UTP	m	50	0.45	22.50
29	Patch Cord CAT6 CLASS E UTP 60cm	τεμ.	10	1.00	10.00
30	Καρφάκια για το Utp 5/20 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.70	5.40
31	Καρφάκια για το Utp 6/25 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.87	5.74
	Μερικό Σύνολο Ομάδας ΣΤ'				1110.89
	ΦΠΑ 24%				266.61
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας ΣΤ'				1377.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΕΣ Α-Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ)				60000.00
	ΦΠΑ 24%				14400.00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				74400.00

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

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.

Αργυρούπολη, 8/5/2019

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρανιά
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.
Αναπλ. Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13/2019

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. ΕΝ), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ΟVE, 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:

A. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

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

1. Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 50W, Ύψος: 108mm, Διάμετρος: 58mm

2. Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A60 E27 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A70, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 50W, Ύψος: 107mm, Διάμετρος: 70mm

3. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

4. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 650lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

5. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

6. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1055lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

7. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1410lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

8. Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 20W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1880lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 153mm, Διάμετρος: 80mm

9. Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A95, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2280lm, Ισοδύναμα WATT: 155W, Ύψος: 187mm, Διάμετρος: 95mm

10. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

11. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 650lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

12. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

13. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1055lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

14. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1410lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

15. Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 20W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1880lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 153mm, Διάμετρος: 80mm

16. Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A95, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2280lm, Ισοδύναμα WATT: 155W, Ύψος: 187mm, Διάμετρος: 95mm

17. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 106mm, Διάμετρος: 60mm

18. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 806lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 106mm, Διάμετρος: 60mm

19. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1060lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

20. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1450lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

21. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 106mm, Διάμετρος: 60mm

22. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 806lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 106mm, Διάμετρος: 60mm

23. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1060lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

24. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1450lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

25. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 650lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

26. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 11W 920lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 11W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 920lm, Ισοδύναμα WATT: 67W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

27. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1170lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 13W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1170lm, Ισοδύναμα WATT: 82W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

28. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

29. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 12W 1055lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1055lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

30. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 6W 480lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

31. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

32. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

33. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 650lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

34. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

35. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1055lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

36. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1410lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

37. Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 20W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1880lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 153mm, Διάμετρος: 80mm

38. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

39. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 650lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

40. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

41. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1055lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

42. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1410lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

43. Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 20W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1880lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 153mm, Διάμετρος: 80mm

44. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 97mm, Διάμετρος: 37mm

45. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 97mm, Διάμετρος: 37mm

46. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 690lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 95mm, Διάμετρος: 37mm

47. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 690lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 95mm, Διάμετρος: 37mm

48. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 470lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 97mm, Διάμετρος: 37mm

49. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 470lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 97mm, Διάμετρος: 37mm

50. Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 105mm, Διάμετρος: 37mm

51. Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 105mm, Διάμετρος: 37mm

52. Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

53. Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

54. Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

55. Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

56. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 380lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

57. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 380lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

58. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 4W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 380lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

59. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 470lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

60. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 4W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 380lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

61. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 470lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 78mm, Διάμετρος: 45mm

62. Λαμπτήρας LED G95 E27 12W 1200lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G95, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1200lm, Ισοδύναμα WATT: 83W, Ύψος: 150mm, Διάμετρος: 95mm

63. Λαμπτήρας LED G110 E27 18W 1500lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G110, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1500lm, Ισοδύναμα WATT: 100W, Ύψος: 150mm, Διάμετρος: 110mm

64. Λαμπτήρας LED G120 E27 25W 2400lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G120, Ισχύς λαμπτήρα: 25W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2400lm, Ισοδύναμα WATT: 150W, Ύψος: 156mm, Διάμετρος: 120mm

65. Λαμπτήρας LED G110 E27 DIMMABLE 18W 1500lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G110, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1500lm, Ισοδύναμα WATT: 100W, Ύψος: 150mm, Διάμετρος: 110mm

66. Λαμπτήρας LED R50 E14 8W 640lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: R50, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 640lm, Ισοδύναμα WATT: 64W, Ύψος: 83mm, Διάμετρος: 50mm

67. Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: R63, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 800lm, Ισοδύναμα WATT: 80W, Ύψος: 103mm, Διάμετρος: 63mm

68. Λαμπτήρας LED AR70 GU10 DIMMABLE 9W 730lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: AR70, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 730lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 12°, Ύψος: 70mm, Διάμετρος: 70mm

69. Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 11,5W 820lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G53, Τύπος λαμπτήρα: AR111, Ισχύς λαμπτήρα: 11,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 820lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 38°, Ύψος: 58mm, Διάμετρος: 111mm

70. Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: ES111, Ισχύς λαμπτήρα: 13,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1200lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 24°, Ύψος: 58mm, Διάμετρος: 111mm

71. Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: ES111, Ισχύς λαμπτήρα: 13,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1200lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 24°, Ύψος: 58mm, Διάμετρος: 111mm

72. Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 10W 880lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: ES111, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 880lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 24°, Ύψος: 60mm, Διάμετρος: 111mm

73. Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 15W 1350lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: ES111, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1350lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 24°, Ύψος: 95mm, Διάμετρος: 111mm

74. Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: MR16, Τύπος λαμπτήρα: MR16, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

75. Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: MR16, Τύπος λαμπτήρα: MR16, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 480lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

76. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 475lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

77. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 475lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

78. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 475lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

79. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 475lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

80. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

81. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

82. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

83. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

84. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 525lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 60mm, Διάμετρος: 50mm

85. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 525lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 60mm, Διάμετρος: 50mm

86. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 530lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

87. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 530lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

88. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 530lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

89. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 60mm, Διάμετρος: 50mm

90. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 63W, Ύψος: 60mm, Διάμετρος: 50mm

91. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1600lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T80, Ισχύς λαμπτήρα: 16W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1600lm, Ύψος: 145mm, Διάμετρος: 80mm

92. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1580lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T80, Ισχύς λαμπτήρα: 16W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1580lm, Ύψος: 145mm, Διάμετρος: 80mm

93. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2800lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T100, Ισχύς λαμπτήρα: 28W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2800lm, Ύψος: 185mm, Διάμετρος: 100mm

94. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2720lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T100, Ισχύς λαμπτήρα: 28W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2720lm, Ύψος: 185mm, Διάμετρος: 100mm

95. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3800lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T115, Ισχύς λαμπτήρα: 38W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 3800lm, Ύψος: 205mm, Διάμετρος: 115mm

96. Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3710lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T115, Ισχύς λαμπτήρα: 38W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 3710lm, Ύψος: 205mm, Διάμετρος: 115mm

97. Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 5000lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27/E40, Τύπος λαμπτήρα: T125, Ισχύς λαμπτήρα: 50W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 5000lm, Ύψος: 237mm, Διάμετρος: 125mm

98. Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 4880lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27/E40, Τύπος λαμπτήρα: T125, Ισχύς λαμπτήρα: 50W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 4880lm, Ύψος: 237mm, Διάμετρος: 125mm

99. Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 10000lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T140, Ισχύς λαμπτήρα: 100W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 10000lm, Ύψος: 296mm, Διάμετρος: 142mm

100. Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 9780lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T140, Ισχύς λαμπτήρα: 100W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 9780lm, Ύψος: 296mm, Διάμετρος: 142mm

101. Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 20000lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T160, Ισχύς λαμπτήρα: 200W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 20000lm, Ύψος: 327mm, Διάμετρος: 161mm

102. Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 11670lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T160, Ισχύς λαμπτήρα: 200W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 11670lm, Ύψος: 327mm, Διάμετρος: 161mm

103. Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3100lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T178, Ισχύς λαμπτήρα: 30W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 3100lm, Ύψος: 178mm, Διάμετρος: 76mm

104. Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3080lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T178, Ισχύς λαμπτήρα: 30W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 3080lm, Ύψος: 178mm, Διάμετρος: 76mm

105. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28,5mm

106. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28,5mm

107. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 26mm

108. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 26mm

109. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 26mm

110. Λαμπτήρας LED T8 600cm 9W 1050lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

111. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

112. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

113. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1800lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28,5mm

114. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1800lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28,5mm

115. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1800lm, Σειρά:

PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 26mm

116. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1800lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 26mm

117. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1800lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 26mm

118. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

119. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

120. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

121. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2200lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.50, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 28,5mm

122. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2200lm, Σειρά: VALUE, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.50, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 28,5mm

123. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2200lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

124. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2200lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

125. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2200lm, Σειρά: PLUS, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

126. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.95, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

127. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.95, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

128. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.95, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

129. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

130. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

131. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 1050lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 600mm, Διάμετρος: 28mm

132. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

133. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

134. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2160lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1200mm, Διάμετρος: 28mm

135. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

136. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

137. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 2700K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Σειρά: PRO, Ύψος: 1500mm, Διάμετρος: 28mm

138. 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 6.000 Lumen, σχήματος αχλαδωτού. θερμοκρασίας χρώματος 2000ο K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 32.000 ώρες

139. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W

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

140. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 150W σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι 15.000 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000ο Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

141. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W

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

142. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 400W, σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι 48.000 Lm. Ο κάλυκας τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000ο Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

143. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 150W, αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 16.000Lm, Θερμοκρασίας χρώματος 2000οK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

144. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 250W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 29.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000οK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

145. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 400W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 48.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000οK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

146. 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 ή E40. Φωτεινής ροής 9.500 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000ο K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

147. Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 120lm/W, Αριθμός σωλήνων εκκένωσης 1, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 20-39, Διάμετρος 23,0mm, Ενεργειακή κλάση Α, Θερμοκρασία χρώματος 2000K, Ισχύς λαμπτήρα 400W, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα Fc2, Συνολικό μήκος 206mm, Σχήμα λαμπτήρα 2πλού άκρου, Τύπος Διαφανές, Φωτεινή ροή 48000lm

148. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό OXI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 70lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 55,0mm, Ενεργειακή κλάση Α, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση NAI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 6000h, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 141mm, Σχήμα λαμπτήρα Ελλειπτικό, Τάση λαμπτήρα 85-85V, Τύπος Ματ, Υλικό Καυστήρα Χαλαζίας, Φωτεινή ροή 5100lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

149. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 93lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 54mm, Θερμοκρασία χρώματος 4200K, Ισχύς λαμπτήρα 150W, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 141mm, Σχήμα λαμπτήρα Ελλειπτικό, Τύπος Ματ, Υλικό Καυστήρα Χαλαζίας, Φωτεινή ροή 14000lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

150. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 2800K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 103lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 35mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 2800K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV OXI, Συνολικό μήκος 152mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 85V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 7500lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

151. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 70lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 60-69, Διάμετρος 47mm, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 400W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή OXI, Με επένδυση OXI, Ντουί λαμπτήρα E40, Προστασία UV OXI, Συνολικό μήκος 285mm, Τάση λαμπτήρα 750V, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

152. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 2940K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 95lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 20,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος 2940K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 35W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα G12, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 100mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 93V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 3700lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

153. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 101lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 20,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα G12, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 100mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 95V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 7400lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

154. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 79lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 15mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 35W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 12000h, Ντουί λαμπτήρα G8.5, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 85mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 80-96V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 3300lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

155. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4220K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό OXI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 81lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 90-100, Διάμετρος 31,5mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 4220K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 150W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 16000h, ντουί λαμπτήρα PGX12-2, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 145mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 88-104V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 12000lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

156. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 58W/6500 G13 1514mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 86lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A,

Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 58W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ, Με αντιαεκρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1514mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 5000lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

157. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 36W/6500 G13 1213mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 90lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης ΟΧΙ, Γρήγορη ανάφλεξη ΟΧΙ, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση Α, Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 36W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ, Με αντιαεκρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1213mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 3250lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

158. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1213mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 93lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης ΟΧΙ, Γρήγορη ανάφλεξη ΟΧΙ, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση Α, Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 36W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ, Με αντιαεκρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1213mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 3350lm, Χρώμα φωτός 4000, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

159. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 18W/6500 G13 604mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 72lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης ΟΧΙ, Γρήγορη ανάφλεξη ΟΧΙ, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση Α, Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ, Με αντιαεκρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 604mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 1300lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

160. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 604mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 75lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης ΟΧΙ, Γρήγορη ανάφλεξη ΟΧΙ, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση Α, Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ, Με αντιαεκρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 604mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 1350lm, Χρώμα φωτός 4000, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

161. Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 28W/865 G5 1163mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 88lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης ΟΧΙ, Γρήγορη ανάφλεξη ΝΑΙ, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 17mm, Ενεργειακή κλάση Α+, Εσωτερικός ανακλαστήρας ΟΧΙ, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες ΟΧΙ, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 28W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος ΟΧΙ, Λειτουργία άνευ εκκινήτη ΟΧΙ,

Με αντiekρηκτική προστασία ΟΧΙ, Με διπλό τοίχωμα ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 24000h, Μήκος 1163mm, Ντουί λαμπτήρα G5, Προστασία διαχωριστήρα ΟΧΙ, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης ΟΧΙ, Φωτεινή ροή 2450lm, Χρώμα φωτός 865, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

162. Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός

Λαμπτήρας LED 28W E27, 4000K, άνω των 2500 lm, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80, Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού : 220°, διάρκεια ζωής κατ'ελάχιστον 30.000 ώρες

163. Λαμπτήρας LED 50W E27 3000-4500K ≥100lm/W 5000lm στεγανός

Υλικό προϊόντος :Αλουμίνιο με πλαστικό, Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :165-265V, Ισχύς (W) :50W, Τύπος Λαμπτήρα :T125, Ντουί Λαμπτήρα :E27, Χρωματισμός Λαμπτήρα :4000K, Απόδοση σε Lumen (lm) :4500, Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού :180°, Διάρκεια Ζωής :25000 h, Ύψος :237mm, Διάμετρος :125mm, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80, Τύπος Led :SMD, Συχνότητα Χρησιμοποίησης Διακόπτη :50000, Ενεργειακή Κλάση :A+, Hertz :50-60Hz, Ρύθμιση Έντασης : όχι, Χρόνος Έναυσης :0,5s, Υδράργυρος (Hg) :0,00%, Θερμοκρασία Λειτουργίας °C :-30/45

164. Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 42W, 4000K

Δείκτης Χρ. Απόδοσης (Ra): 80

Διαστάσεις Panel (mm): 600x600

Εύρος Δέσμης (Μοίρες °): 120

Θερμοκρασία Χρώματος (Kelvin): 4000

Ισχύς (W): 42

Τύπος: Φωτιστικό Ψευδοροφής Χωνευτό LED PANEL Τετράγωνο

Υλικό: Αλουμίνιο με Πλαίσιο Ματ Γυαλί

Ύψος (mm): 55

Φωτεινή Ροή - Lumen (lm): 3800

Χρώμα: Λευκό

165. Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 18W, 4000K

Δείκτης Χρ. Απόδοσης (Ra): 80

Διάμετρος (mm): 225

Διάσταση Κοπής (mm): 205

Εύρος Δέσμης (Μοίρες °): 120

Θερμοκρασία Χρώματος (Kelvin): 4000

Ισχύς (W): 18

Μήκος (mm): 205

Τάση (V): 220-240

Τύπος Φωτιστικού:Φωτιστικά Ψευδοροφής LED SMD Slim Line Τετράγωνο

Υλικό: Αλουμινίου

Ύψος (mm): 20

Φωτεινή Ροή - Lumen (lm): 1300

Χρώμα: Λευκό

166. Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 30W, 4000K

167. Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 25W, 4000K

168. Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W, 4000K

Led panel λευκό - φωτιστικό ψευδοροφής

- Τύπος LED : SMD
- Κατανάλωση : 18 Watt
- Αντικατάσταση : 140 Watt
- Τάση/συχνότητα : AC:220-240V,50/60Hz

- Power factor : >0.6
- Χρώμα φωτός : φυσικό λευκό
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000k
- Φωτεινότητα : 1440 lm
- CRI > 80
- Γωνία δέσμης : 120°
- Υλικό Die Cast Aluminum
- Χρώμα σώματος : Λευκό
- Σχήμα : Στρογγυλό
- Dimmable : Όχι
- Στεγανότητα : IP20
- Διαστάσεις Ø 190 x 24 mm
- Διαστάσεις τρύπας mm
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής : 20.000 ώρες

169. Φωτιστικό LED 60x60 οροφής

Δείκτης Χρ. Απόδοσης (Ra): 80

Διαστάσεις Panel (mm): 600x600

Εύρος Δέσμης (Μοίρες °): 120

Θερμοκρασία Χρώματος (Kelvin): 4000

Ισχύς (W): 42

Τύπος: Φωτιστικό οροφής εξωτερικό LED PANEL Τετράγωνο

Υλικό: Αλουμίνιο με Πλαίσιο Ματ Γυαλί

Ύψος (mm): 55

Φωτεινή Ροή - Lumen (lm): 3800

Χρώμα: Λευκό

170. Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W

Το φωτιστικό led panel ορθογώνιο 30x120cm επίτοιχο θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Led panel φωτιστικό οροφής επίτοιχο
- Χρώμα ασημί
- Σχήμα: ορθογώνιο
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ισχύς: 48W
- Απόχρωση φωτός: 4000k φυσικό λευκό φως
- Lumen: 3900
- Εξωτερική διάσταση: D 30x120cm
- CRI, RA>=80
- PF 0.90
- Δέσμη φωτός : 180 μοίρες

171. Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 36W

172. Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 42W

Β. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Στα είδη όπου δεν υπάρχει αναλυτική τεχνική περιγραφή, ισχύουν οι εθνικές τεχνικές προδιαγραφές το ηλεκτρολογικό υλικό σύμφωνα με ΕΛΟΤ. Επίσης τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να διαθέτουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις κυκλοφορίας εντός Ε.Ε. (CE κλπ).

1. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 70W με Μπάλαστ/Πυκνωτή
2. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή

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 καλύμμάτα 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 (αλυσίδες, "κλίπες", κοχλίες row 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 105οC.

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.

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 ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για ρύθμιση της φωτεινής ροής. Λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ή E40. Ο ανωτέρω χώρος καλύπτεται με polycarbonate κάλυμμα injection πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις, καθώς και στην ακτινοβολία U.V. Στηρίζεται στο κυρίως σώμα με ανοξείδωτο 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 πα ράλληλη σύνδεση και ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης. Εκκινητή αυτοδιακοπτόμενο Αντιπαρασιτική διάταξη (προ στασία κατά των ραδιοπαρεμβολών). Καλώδια πολύκλωνα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm², 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 ποινη αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού .

3. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή

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 καλύμμάτα 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 (αλυσίδες, "κλίπς", κοχλίες row bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αfixής 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 θερμοκρασίας 105οC.

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

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 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 ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για ρύθμιση της φωτεινής ροής. Λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ή E40. Ο ανωτέρω χώρος καλύπτεται με polycarbonate κάλυμμα injection πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις, καθώς και στην ακτινοβολία U.V. Στηρίζεται στο κυρίως σώμα με ανοξείδωτο 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. Εκκινητή αυτοδιακοπτόμενο Αντιπαρασιτική διάταξη (προ στασία κατά των ραδιοπαρεμβολών). Καλώδια πολύκλωνα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm², 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 ποινη αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού .

4. 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

5. Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V

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 υπαίθρο 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 στίλβωμένο, 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 έναυσεως

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, μεγέθους 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

Θα περιλαμβάνεται λαμπήρας HQI 250W.

6. Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V

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 πεορprene. 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 στίλβωμένο, για να παρέχει κατοπτρική επιφάνεια μεγάλης

ανακλαστικότητα. 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 έναυσεως

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, μεγέθους 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 80οC 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

Θα περιλαμβάνεται λαμπήρας HQI 400W.

7. Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V

8. Φωτιστικό μεταλλικό επίτοιχη χελώνα στεγανή εξωτερικών χώρων IP44/240V

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.

9. Φωτιστικό Πλαστικό τύπου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V

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.

10. Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα

11. Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος

Φ40, ακρυλικό κρακελέ, κωνικού σχήματος

12. Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm

13. Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm

14. Βάση μπάλα φωτιστικού εξωτερικού χώρου με ντουί πορσελάνης E27 Φ30mm

15. Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm

16. Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση

17. Ντούι Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση
18. Ντούι πορσελάνης διαιρούμενο E27 φωτιστικού οδοφωτισμού
19. Ντούι πορσελάνης διαιρούμενο E40 φωτιστικού οδοφωτισμού
20. Ντούι φωτιστικού φθορίου τύπου U
21. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού νάτριου & μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 70W
Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 70W 230V/1,00A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 70 C.
22. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού νάτριου & μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 100W
Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 100W 230V/1,20A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 65 C.
23. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV νάτριου & MH-Q μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 150W
Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 150W 230V/1,60A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 70 C.
24. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/Μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W
Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 250W 230V/3,00A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 80 C.
25. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/Μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W
Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 400W 230V/4,50 A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 90 C.
26. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q μεταλλικών αλογονιδίων 1000W
27. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W
28. Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W
29. Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W
30. Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W
31. Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W
32. Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V
33. Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V
34. Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή
35. Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7α 5X20 250VAC
36. Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X32 250VAC
37. Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC
38. Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X32 250VAC
39. Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικού Φωτισμού) 1X2,5mm
40. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μαύρο 1X1,5mm
41. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μαύρο 1X2,5mm
42. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μπλε 1X1,5mm
43. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μπλε 1X2,5mm
44. Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού
Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη σιδερωσώληνα 60mm Συνολικό Μήκος: 1m, ακτίνα καμπυλότητας : 200mm , οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm
45. Τσέρκι Ανοξείδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm
46. Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19X0,5mm
47. Γάστρες φωτιστικών πλατειών αλουμινίου M20 πλήρεις
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 οπή με σπείρωμα, σύμφωνα με τις νυν χρησιμοποιούμενες από τον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η όλη βάση θα είναι ενιαία για την επίτευξη της μέγιστης στεγανότητας.

48. Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)

Μεταλλικός ιστός φωτισμού μίας διατομής από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Ø 102mm και πάχους 3,0mm. Ο ιστός εδράζεται σε χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα διαστάσεων 300mm x 300mm και πάχους 10 mm. Η ανωτέρω πλάκα φέρει, τέσσερα ενισχυτικά περύγια πάχους 6mm, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων 80mm x 80mm. Η πλάκα έδρασης φέρει ακόμη κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 22mm για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 16mm.

Ο ιστός σε απόσταση 800mm από τη βάση φέρει θύρα για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου και της βίδας γειώσεως η οποία κλείνει με πορτάκι από το ίδιο υλικό με τρόπο που δεν προεξέχει της όλης κατασκευής.

Στην κορυφή φέρει τμήμα σωλήνα ανάλογων διαστάσεων για την τοποθέτηση φωτιστικού ή βραχίονα. Οι συγκολλήσεις γίνονται από πιστοποιημένους τεχνίτες με μηχανές τελευταίας τεχνολογίας, είναι ευθύγραμμες στεγανές και επιτυγχάνεται πλήρης διείσδυση του υλικού τουλάχιστον κατά 80% .Ο ιστός μετά την απόξεση, καθαρισμό και λοιπών εργασιών βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα.

Να προσκομιστεί επί ποιινή αποκλεισμού για το εργοστάσιο κατασκευής πιστοποιητικό για τις διαδικασίες απολάδωσης φωσφάτωσης και ηλεκτροστατικής βαφής και πιστοποιητικό ISO 9001 .

49. Πίλαρ προκατασκευασμένο μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα διαστάσεων ύψους τουλάχιστον 1m

50. Πίλαρ προκατασκευασμένο μεταλλικό δύο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα διαστάσεων ύψους τουλάχιστον 1m

51. Προβολέας LED 30W 3000K IP65

52. Προβολέας LED 50W 3000K IP65

53. Προβολέας LED 100W 4000K IP65

54. Προβολέας LED 150W 4000K IP65

55. Προβολέας LED 200W 4000K IP65

56. Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 55 WATT.

Το προς προμήθεια φωτιστικό σώμα κορυφής άμεσου συμμετρικού φωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας δίοδων φωτοεκπομπής (LED) ονομαστικής ισχύος 55 WATT θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστούς ύψους 4μ έως 5μ με κυλινδρική απόληξη διατομής 3/4 και η κατανομή του φωτισμού θα είναι κατάλληλη για φωτισμό πεζόδρομων, ποδηλατόδρομων, πλατειών κτλ.

Η βάση του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από κράμμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε RAL7015, με πολυεστερική πούδρα για μεγάλη αντοχή σε διαβρώσεις νερού, αλμύρας, UV ακτινοβολίας

Επάνω στη βάση θα προσαρμοστεί με παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο στεγανοποιητικό υλικό περιμετρικός διαχύτης σε σχήμα ανεστραμένου κώνου από πολυκαρβονικό υλικό διάφανος ή ημιδιάφανος με μεγάλη αντοχή σε κρούσεις καθώς και στην UV ακτινοβολία. Ο διαχύτης θα δημιουργεί διαμηκη πρίσματα δια αποφυγή θάμβωσης. Στο επάνω μέρος του διαχύτη θα προσαρμόζεται κάλυμμα από τορνίριστο αλουμίνιο πάχους 1,2mm εντός του οποίου θα περιέχονται τα όργανα εναυσης καθώς και την φωτεινή πηγή. Το αλουμινένιο κάλυμμα θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση RAL 7015. Μεταξύ του διαχύτη και του αλουμινένιου καλύμματος θα υπάρχει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, και θα στερεώνονται με στεφάνη από αλουμίνιο ώστε να εξασφαλίζεται στεγανότητα IP 66.

Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας IP 66, κλάση μόνωσης II, αντοχή σε κρούση IK09. Θα πρέπει να έχει εύρος λειτουργίας 120 έως 277 VAC, συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο του 0.95, εύρος συχνότητας 50-60 Hz και εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -20 + 50 βαθμούς Κελσίου. Οι δίοδοι φωτοεκπομπής θα είναι κατασκευής κορυφαίου και αξιόπιστου οίκου (Samsung, Cree, Nichia, Epistar, Osram, Philips) τύπου SMD. Καθένα από τα LED θα φέρει δικό του ανεξάρτητο αντανakλαστήρα

καθώς και ανεξάρτητο φακό για βελτίωση της φωτεινής κατανομής. Ο βαθμός απόδοσης των LED (LED EFFICIENCY) θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 130 Lm/WATT ενώ ο βαθμός απόδοσης φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100Lm/WATT. Η συνολική τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 5500Lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000 K και ο δείκτης CRI θα είναι ≥ 80 , ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες σύμφωνα με το πρότυπο LM 80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή ροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Θα διαθέτει διάταξη υπερτασικής-ανικεραυνικής προστασίας για την προστασία των LED από τις αυξομειώσεις της τάσης. Το κύκλωμα των LED θα είναι BYPASS έτσι ώστε σε περίπτωση που καεί κάποιο από αυτά, τα υπόλοιπα να συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία και θα φέρει IP 67 στυπιοθλίπτη για την σύνδεση της τροφοδοσίας. Θα φέρει επίσης ειδική διάταξη ψύξης η οποία θα εξασφαλίζει με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο την σωστή ψύξη των φωτοδιοδων. Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι οι κάτωθι ύψος 650mm περίπου καθώς και διάμετρο 380mm περίπου. Ενδεικτικός τύπος RODOS

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να πληρεί τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 θα έχει δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες 2014/35/EK (LOW VOLTAGE DIRECTIVE LVD), 2004/30/EK (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, EMC), 2011/65/EK (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, ROHS 2009/125/EK (ECO DESIGN, ERP).

Το εργοστάσιο κατασκευής θα έχει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο για τον σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων, το οποίο θα περιλαμβάνει πιστοποίηση για απολάδωση, φωσφάτωση και ηλεκτροστατική βαφή των μεταλλικών στοιχείων των φωτιστικών σωμάτων επίσης θα είναι εγγεγραμμένος σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και θα διαθέτει Α.Μ.Π ο προσφέρων σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής πρέπει να είναι έχει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο και θα παρέχει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Γ. ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Όλα τα προς προμήθεια καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 563 και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα κατωτέρω:

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

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV. Εφόσον η διατομή του είναι μέχρι 4mm² 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 Ι). Γενικά, ο αγωγός θα είναι σύμφωνος με τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE-0250.

Αγωγοί μονοπολικοί 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 Ι, 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 ΝΥΜ ή εύκαμπτα με αγωγούς λεπτοπολύκλωνους από λεπτά συρματίδια χαλκού κατά DIN-47718 τύπου ΝΥΜΗΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm².

Καλώδιο J1VV-U(R) (παλαιού τύπου Ν.Υ.Υ.)

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 ΝΥΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm για κυκλώματα φωτισμού ή κινήσης 2,5mm για κυκλώματα ρευματοδοτών και 4mm για τροφοδότηση πινάκων.

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 εισοδοί-εξοδοί θα είναι ελικοτομητέμες 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 εισοδοί-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 .

Χαρακτηρισμός καλωδίων και αγωγών.

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

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

Δ. ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα κατωτέρω:

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,

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 μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Θα στηρίζονται 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 γη 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

απαραιτήτως 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 διακοπτών 1000A οι οποίοι θα έχουν διάρκεια ζωής (μηχανική) τουλάχιστο 10,000-χειρισμών. Η θερμική αντοχή των διακοπτών 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 διακοπτών σε συνδυασμό με μαχαιρωτές ασφάλειες σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 100KA για εναλλασσόμενες τάσεις μέχρι 660V/50HZ. Ο μηχανισμός των διακοπτών 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):

Για τα είδη για τα οποία δεν υπάρχει αναλυτική τεχνική περιγραφή ισχύουν οι εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Επισημαίνεται ότι δίχως να αποκλείεται η προσφορά “αγνώστων” ή “λίγο γνωστών” εταιρειών της αγοράς, η Υπηρεσία θα επιθυμούσε να προσφερθούν υλικά γνωστών εταιρειών όπως της Hager, ABB κλπ (μη αποκλεισμένων των υπολοίπων).

Ε. ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, αντίστοιχα με ήδη τοποθετηθέντα σε δημοτικά κτίρια.

ΣΤ. ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων και δικτύων δομημένης καλωδίωσης, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

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 προς προμήθεια είδη ισχύουν τα εξής:

1. 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.
2. Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου ή στο εργοτάξιο του Δήμου.

3. 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.
4. Επειδή στο παρελθόν διαπιστώθηκε ότι υλικά που παραδόθηκαν στην Υπηρεσία παρουσίασαν επαναλαμβανόμενες βλάβες και αντικαταστάθηκαν σε αδικαιολόγητα σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της εμμέσου συνεπακόλουθης οικονομικής επιβάρυνσης της Υπηρεσίας (επιπλέον χρήση μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρων), απώλεια εργατοωρών μέσω απασχόλησης τεχνητών στο ίδιο σημείο σε σύντομο χρονικό διάστημα) παρά το γεγονός ότι αντικαταστάθηκαν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη σύμβαση, για τους λόγους αυτούς στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πέραν της αντικατάστασης του υλικού να παράσχει και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μηχανήματα έργου καθώς και το τεχνικό προσωπικό μετά των εργαλείων του για την αντικατάσταση των υλικών αυτών, άλλως αποδέχεται αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών σε τριπλάσια ποσότητα άνευ περαιτέρω χρεώσεως της Υπηρεσίας.

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

Αργυρούπολη, 8/5/2019

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.
Αναπλ.Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13/2019

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.

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 **74.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2019 στους Κ.Α. : 20.7335.0007 (11.500,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (45.000,00 €) και για το έτος 2020 στον Κ.Α. 20.7335.0007 (17.900,00 €). Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

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

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. 13/2019 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 κατ'ελάχιστον. 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.

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 στους αποθηκευτικούς χώρους του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων παρουσία αποθηκάρη του Δήμου και της Επιτροπής Παραλαβής, 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 για τις ομάδες των υλικών στις οποίες θα υποβάλλει προσφορά. 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 ανά ομάδα υλικών, αλλά και μεταξύ περισσότερων της μιας ομάδας υλικών εφόσον αναδειχθεί μειοδότης σε περισσότερες της μιας ομάδων υλικών. Τυχόν έκπτωση ανά ομάδα υλικών θα απορροφηθεί από την υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών σε ποσοστό τουλάχιστον 15%. Επίσης, η Υπηρεσία δύναται να μην προβεί σε απορρόφηση του συνόλου του συμβατικού ποσού ανά ομάδα υλικών.

Επειδή στο παρελθόν διαπιστώθηκε ότι υλικά που παραδόθηκαν στην Υπηρεσία παρουσίασαν επαναλαμβανόμενες βλάβες και αντικαταστάθηκαν σε αδικαιολόγητα σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της εμμέσου συνεπακόλουθης οικονομικής επιβάρυνσης της Υπηρεσίας (επιπλέον χρήση μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρων), απώλεια εργατοωρών μέσω απασχόλησης τεχνιτών στο ίδιο σημείο σε σύντομο χρονικό διάστημα) παρά το γεγονός ότι αντικαταστάθηκαν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη σύμβαση, για τους λόγους αυτούς στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πέραν της αντικατάστασης του υλικού να παράσχει και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μηχανήματα έργου καθώς και το τεχνικό προσωπικό μετά των εργαλείων του για την αντικατάσταση των υλικών αυτών, άλλως αποδέχεται αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών σε τριπλάσια ποσότητα άνευ περαιτέρω χρέωσης της Υπηρεσίας

ΑΡΘΡΟ 10°

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και μέσα για τη μεταφορά και την παράδοση των ειδών όπου υποδειξει 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, 8/5/2019

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α'β.

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.
Αναπλ.Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13/2019

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:

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ
A	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ				
1	Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		
2	Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		
3	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5		
4	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5		
5	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5		
6	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5		
7	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5		
8	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5		
9	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 4000K	τεμ.	5		
10	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5		
11	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5		
12	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5		
13	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5		
14	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5		
15	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5		
16	Λαμπτήρας LED A95 E27 Κλασσική 24W 2280lm 2700K	τεμ.	5		
17	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5		
18	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 4000K	τεμ.	5		
19	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 4000K	τεμ.	5		
20	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 4000K	τεμ.	5		
21	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5		
22	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 9W 806lm 2700K	τεμ.	5		
23	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 12W 1060lm 2700K	τεμ.	5		
24	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1450lm 2700K	τεμ.	5		
25	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5		
26	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 11W 920lm 2700K	τεμ.	5		
27	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1170lm 2700K	τεμ.	5		
28	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 4000K	τεμ.	5		
29	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5		
30	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 6W 480lm 2700K	τεμ.	5		
31	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 9W 810lm 2700K	τεμ.	5		
32	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 4000K	τεμ.	5		
33	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 4000K	τεμ.	5		
34	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 4000K	τεμ.	5		
35	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 4000K	τεμ.	5		
36	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 4000K	τεμ.	5		
37	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 4000K	τεμ.	5		
38	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 6W 480lm 2700K	τεμ.	5		
39	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 8W 650lm 2700K	τεμ.	5		
40	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 2700K	τεμ.	5		
41	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 12W 1055lm 2700K	τεμ.	5		
42	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1410lm 2700K	τεμ.	5		
43	Λαμπτήρας LED A80 B22 Κλασσική 20W 1880lm 2700K	τεμ.	5		
44	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		

45	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
46	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 4000K	τεμ.	5		
47	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 690lm 2700K	τεμ.	5		
48	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 4000K	τεμ.	5		
49	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 6W 470lm 2700K	τεμ.	5		
50	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 6500K	τεμ.	5		
51	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
52	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		
53	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
54	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		
55	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
56	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5		
57	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 8W 380lm 2700K	τεμ.	5		
58	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5		
59	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5		
60	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 4W 380lm 2700K	τεμ.	5		
61	Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 6W 470lm 2700K	τεμ.	5		
62	Λαμπτήρας LED G95 E27 12W 1200lm 2700K	τεμ.	5		
63	Λαμπτήρας LED G110 E27 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5		
64	Λαμπτήρας LED G120 E27 25W 2400lm 2700K	τεμ.	5		
65	Λαμπτήρας LED G110 E27 DIMMABLE 18W 1500lm 2700K	τεμ.	5		
66	Λαμπτήρας LED R50 E14 8W 640lm 2700K	τεμ.	5		
67	Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 2700K	τεμ.	5		
68	Λαμπτήρας LED AR70 GU10 DIMMABLE 9W 730lm 3000K	τεμ.	5		
69	Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 11,5W 820lm 3000K	τεμ.	5		
70	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 3000K	τεμ.	5		
71	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 13,5W 1200lm 2700K	τεμ.	5		
72	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 10W 880lm 3000K	τεμ.	5		
73	Λαμπτήρας LED ES111 DIMMABLE 15W 1350lm 3000K	τεμ.	5		
74	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 4000K	τεμ.	5		
75	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 6W 480lm 2700K	τεμ.	5		
76	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 6500K	τεμ.	5		
77	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 4000K	τεμ.	5		
78	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 2700K	τεμ.	5		
79	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 5W 475lm 3000K	τεμ.	5		
80	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 6500K	τεμ.	5		
81	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 4000K	τεμ.	5		
82	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
83	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 630lm 3000K	τεμ.	5		
84	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 4000K	τεμ.	5		
85	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 6W 630lm 2700K	τεμ.	5		
86	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 6500K	τεμ.	5		
87	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 4000K	τεμ.	5		
88	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 110° 6W 530lm 2700K	τεμ.	5		
89	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 6500K	τεμ.	5		
90	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 630lm 2700K	τεμ.	5		
91	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1600lm 6500K	τεμ.	5		
92	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 16W 1580lm 2700K	τεμ.	5		
93	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2800lm 6500K	τεμ.	5		
94	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 28W 2720lm 4000K	τεμ.	5		
95	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3800lm 6500K	τεμ.	5		

96	Λαμπτήρας LED HAMMER E27 38W 3710lm 4000K	τεμ.	5		
97	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 5000lm 6500K	τεμ.	5		
98	Λαμπτήρας LED HAMMER E27/E40 50W 4880lm 4000K	τεμ.	5		
99	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 10000lm 6500K	τεμ.	5		
100	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 100W 9780lm 4000K	τεμ.	5		
101	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 20000lm 6500K	τεμ.	5		
102	Λαμπτήρας LED HAMMER E40 200W 11670lm 4000K	τεμ.	5		
103	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3100lm 4000K	τεμ.	5		
104	Λαμπτήρας LED MANOLIA E27 30W 3080lm 2700K	τεμ.	5		
105	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5		
106	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5		
107	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 6500K	τεμ.	5		
108	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 4000K	τεμ.	5		
109	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 900lm 2700K	τεμ.	5		
110	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5		
111	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5		
112	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 3000K	τεμ.	5		
113	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5		
114	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5		
115	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 6500K	τεμ.	5		
116	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 4000K	τεμ.	5		
117	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 1800lm 2700K	τεμ.	5		
118	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5		
119	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5		
120	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5		
121	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5		
122	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5		
123	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 6500K	τεμ.	5		
124	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 4000K	τεμ.	5		
125	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2200lm 2700K	τεμ.	5		
126	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5		
127	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5		
128	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K	τεμ.	5		
129	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 6500K	τεμ.	5		
130	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 4000K	τεμ.	5		
131	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1050lm 2700K	τεμ.	5		
132	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 6500K	τεμ.	5		
133	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 4000K	τεμ.	5		
134	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2160lm 2700K	τεμ.	5		
135	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 6500K	τεμ.	5		
136	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 4000K	τεμ.	5		
137	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 2700K	τεμ.	5		
138	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή)	τεμ.	10		
139	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W	τεμ.	10		
140	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W	τεμ.	10		
141	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W	τεμ.	20		
142	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W	τεμ.	10		
143	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40	τεμ.	10		
144	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40	τεμ.	10		

145	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40	τεμ.	10		
146	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός	τεμ.	10		
147	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου	τεμ.	10		
148	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4000K	τεμ.	10		
149	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K	τεμ.	10		
150	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 2800K	τεμ.	10		
151	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40	τεμ.	10		
152	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 2940K	τεμ.	10		
153	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K	τεμ.	10		
154	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K	τεμ.	10		
155	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4220K	τεμ.	10		
156	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 58W/6500 G13 1514mm	τεμ.	10		
157	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/6500 G13 1213mm	τεμ.	10		
158	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1213mm	τεμ.	10		
159	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/6500 G13 604mm	τεμ.	10		
160	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 604mm	τεμ.	10		
161	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 28W/865 G5 1163mm	τεμ.	10		
162	Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός	τεμ.	10		
163	Λαμπτήρας LED 50W E27 3000-4500K $\geq 100\text{lm/W}$ 5000lm στεγανός	τεμ.	40		
164	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W	τεμ.	20		
165	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 18W	τεμ.	10		
166	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 30W	τεμ.	30		
167	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 25W	τεμ.	30		
168	Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W	τεμ.	32		
169	Φωτιστικό LED 60x60 οροφής	τεμ.	40		
170	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W	τεμ.	30		
171	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 36W	τεμ.	30		
172	Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 42W	τεμ.	10		
Μερικό Σύνολο Ομάδας Α΄					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α΄					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
B	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
1	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10		
2	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (σύμφωνα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας)	τεμ.	10		
3	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	5		
4	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	τεμ.	20		
5	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	τεμ.	3		
6	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	τεμ.	2		
7	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V	τεμ.	10		
8	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	5		
9	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	10		
10	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα	τεμ.	20		
11	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	τεμ.	15		
12	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	τεμ.	20		
13	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	τεμ.	40		
14	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	τεμ.	10		
15	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	τεμ.	20		
16	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	10		
17	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	20		
18	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	20		
19	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	10		
20	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	τεμ.	20		
21	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	τεμ.	20		
22	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	τεμ.	20		
23	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	τεμ.	20		
24	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	τεμ.	10		
25	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	τεμ.	5		
26	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	τεμ.	2		
27	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	τεμ.	5		
28	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	τεμ.	50		
29	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	τεμ.	5		
30	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	τεμ.	10		
31	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	τεμ.	6		
32	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	τεμ.	50		

33	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	τεμ.	50		
34	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	τεμ.	20		
35	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5Α-7α 5Χ20 250VAC	τεμ.	50		
36	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10Α 6Χ32 250VAC	τεμ.	50		
37	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5Χ20 250VAC	τεμ.	20		
38	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6Χ32 250VAC	τεμ.	20		
39	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1Χ2,5mm	m	100		
40	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1Χ1,5mm	m	100		
41	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1Χ2,5mm	m	100		
42	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1Χ1,5mm	m	100		
43	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1Χ2,5mm	m	100		
44	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδερωσλήνα 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	τεμ.	20		
45	Τσέρκι Ανοξείδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19Χ0,5mm	kg	45		
46	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19Χ0,5mm	τεμ.	50		
47	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου Μ20 πλήρεις	τεμ.	30		
48	Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)	τεμ.	10		
49	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1		
50	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	1		
51	Προβολέας LED 30W 3000K IP65	τεμ.	7		
52	Προβολέας LED 50W 3000K IP65	τεμ.	10		
53	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τεμ.	10		
54	Προβολέας LED 150W 4000K IP65	τεμ.	5		
55	Προβολέας LED 200W 4000K IP65	τεμ.	5		
56	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 55 WATT.	τεμ.	5		
Μερικό Σύνολο Ομάδας Β'					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Β'					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Γ	ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
1	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
2	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	200		
3	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-U 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
4	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-R 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
5	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο ΝΥΑ Η07V-R 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
6	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
7	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
8	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
9	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
10	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΑF Η07V-K 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	500		
11	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500		
12	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	500		
13	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	400		
14	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	300		
15	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	300		
16	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	500		
17	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	300		
18	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό ΝΥΜ Η05VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300		
19	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	500		
20	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300		
21	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G4 - 3x4mm ²	m	300		
22	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G6 - 3x6mm ²	m	200		
23	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200		
24	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	200		
25	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G4- 5x4mm ²	m	200		
26	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G6 - 5x6mm ²	m	200		
27	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	200		
28	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300		
29	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	300		
30	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	200		
31	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-R 3G10 - 3x10mm ²	m	200		
32	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών	m	200		

	Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²				
33	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300		
34	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	200		
35	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300		
36	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-R 5G10-5x10mm ²	m	100		
37	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5-3x2,5mm ²	m	200		
38	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
39	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
40	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
41	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
42	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
43	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
44	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	5		
45	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	τεμ.	5		
46	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	τεμ.	3		
47	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	τεμ.	1		
48	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
49	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
50	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
51	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
52	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5		
53	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5		
54	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
55	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	1		
56	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
57	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 20mm 3m	m	21		
58	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 32mm 3m	m	21		
59	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 20mm 1m	m	50		
60	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 32mm 1m	m	50		
61	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 50mm 1m	m	50		
62	Φρεάτια πλαστικά 30x30 στεγανά	τεμ.	20		
63	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 20mm	τεμ.	50		
64	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 32mm	τεμ.	50		
65	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5		
66	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5		
67	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5		
68	Διακλάδωση Τ Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5		
69	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	10		
70	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA 32mm	τεμ.	10		
71	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	τεμ.	5		
72	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	τεμ.	10		
73	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	τεμ.	10		

74	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/ΙΡ45/16Α/250V	τεμ.	5		
75	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/ΙΡ45/16Α/250V	τεμ.	5		
76	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
77	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
78	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
79	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
80	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5		
81	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2		
82	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
83	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
84	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2		
85	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	τεμ.	2		
86	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
87	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	τεμ.	100		
88	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	τεμ.	5		
89	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2		
90	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2		
91	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
92	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
93	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm ² Cu	τεμ.	1		
94	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	τεμ.	5		
95	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8"	τεμ.	5		
96	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10		
97	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²²	τεμ.	10		
98	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10		
Μερικό Σύνολο Ομάδας Γ'					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Γ'					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Δ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ					
1	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	τεμ.	10		
2	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	τεμ.	20		
3	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	τεμ.	4		
4	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	τεμ.	4		
5	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	τεμ.	4		
6	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	τεμ.	4		
7	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	τεμ.	3		
8	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	τεμ.	3		
9	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	τεμ.	1		
10	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	τεμ.	1		
11	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	τεμ.	3		
12	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	τεμ.	5		
13	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	τεμ.	5		
14	Μικροαυτόματη Ασφ. Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	τεμ.	5		
15	Μικροαυτόματη Ασφ. Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5		
16	Μικροαυτόματη Ασφ. Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5		
17	Μικροαυτόματη Ασφ. Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5		
18	Μικροαυτόματη Ασφ. Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	5		
19	Μικροαυτόματη Ασφ. Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	τεμ.	5		
20	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	τεμ.	5		
21	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	τεμ.	5		
22	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	τεμ.	5		
23	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	τεμ.	3		

24	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	τεμ.	3		
25	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	τεμ.	3		
26	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	τεμ.	3		
27	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	τεμ.	2		
28	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	τεμ.	2		
29	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	τεμ.	2		
30	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	τεμ.	3		
31	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	τεμ.	3		
32	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	τεμ.	5		
33	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	τεμ.	5		
34	Χρονοδιακόπτης ς Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	τεμ.	5		
35	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 2300W 250VAC 2-1000lx IP55	τεμ.	5		
36	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	τεμ.	6		
37	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	τεμ.	1		
38	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	τεμ.	3		
39	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ηλεκτρονικός Ράγας 0,5-10min 2300W 16A 250VAC 1CO	τεμ.	1		
40	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα T 1m	τεμ.	1		
41	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	τεμ.	3		
42	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	τεμ.	1		
43	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	τεμ.	1		
44	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	τεμ.	50		
45	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	τεμ.	50		
46	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	τεμ.	50		
47	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	τεμ.	100		
48	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	τεμ.	100		
49	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	τεμ.	100		
50	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	τεμ.	100		
51	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1½-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	50		
52	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1½-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	50		
53	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	τεμ.	50		
54	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	τεμ.	50		

55	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	τεμ.	100		
56	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	τεμ.	100		
57	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
58	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
59	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
60	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
61	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
62	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
63	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
64	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
65	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	τεμ.	10		
66	Ασφ. Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	τεμ.	10		
67	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
68	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
69	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
70	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
71	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
72	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
73	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
74	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
75	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
76	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
77	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
78	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
79	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
80	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
81	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
82	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
83	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
84	Ασφ. Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	τεμ.	3		
85	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-	τεμ.	10		

	25Α) 25Α-500VAC				
86	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63Α) 63Α-500VAC	τεμ.	10		
87	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25Α)500VAC	τεμ.	10		
88	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63Α)500VAC	τεμ.	10		
89	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1½(80-100Α)500V	τεμ.	1		
90	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφ. Μονό Diazed 1P DII E27 2-25Α	τεμ.	10		
91	Προστατ. Κάλυμμα Βάσης Ασφ.Μονό 1P DIII (35-63Α) 63Α-500 VAC	τεμ.	10		
92	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25Α	τεμ.	10		
93	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63Α	τεμ.	10		
94	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50Α	τεμ.	10		
95	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10Α-16Α 400VAC	τεμ.	4		
96	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20Α-63Α 400VAC	τεμ.	4		
97	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριτολική 3P D02/E18 20Α-63Α 400VAC	τεμ.	1		
98	Βάση Ασφαλειών Neozedή 3P D03/M30x2 80Α-100Α 400VAC	τεμ.	1		
99	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10Α-16Α 400VAC	τεμ.	10		
100	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80Α-100Α 400VAC	τεμ.	10		
101	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80Α-100Α 400VAC	τεμ.	2		
102	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10Α-16Α	τεμ.	4		
103	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20Α-63Α	τεμ.	4		
104	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20Α-63Α	τεμ.	3		
105	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80Α-100Α	τεμ.	3		
106	Λοιπό ασφαλειοδιακοπτικό υλικό πινάκων	τεμ.	1		
Μερικό Σύνολο Ομάδας Δ΄					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική Δαπάνη Ομάδας Δ΄					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Ε	ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ				
1	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
2	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμιτατέρ Κ/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
3	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
4	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
5	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
6	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	20		
7	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών,Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5		
8	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	25		
9	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
10	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20		
11	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20		
12	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	15		
13	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10		
14	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
15	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
16	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
17	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5		
18	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5		
19	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό 12V & Πλαισίου, με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	5		
20	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	5		
21	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	τεμ.	15		
22	Διακόπτης Α/Ρ Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10		
23	Διακόπτης Κ/Ρ Διπλός-Κομμιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10		
	Μερικό Σύνολο Ομάδας Ε΄				
	ΦΠΑ 24%				
	Συνολική Δαπάνη Ομάδας Ε΄				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

 Αργυρούπολη ____/____/2019
 (Ημ/νία συμπλήρωσης)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΣΤ ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ					
1	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x11mm 2m	τεμ.	4		
2	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~70x18mm 2m	τεμ.	2		
3	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	τεμ.	5		
4	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	τεμ.	5		
5	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	τεμ.	10		
6	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	τεμ.	10		
7	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	τεμ.	10		
8	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	τεμ.	5		
9	Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	τεμ.	5		
10	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5		
11	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3		
12	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3		
13	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	3		
14	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	5		
15	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
16	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	τεμ.	5		
17	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	τεμ.	5		
18	Φις RJ45 CAT5e	τεμ.	20		
19	Φις RJ11	τεμ.	20		
20	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	τεμ.	10		
21	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	τεμ.	10		
22	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 CLASS E UTP 1XRJ45	τεμ.	30		
23	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	30		
24	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	τεμ.	30		
25	Καλώδιο Σπирάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	τεμ.	10		
26	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	τεμ.	10		
27	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	10		
28	Καλώδιο Δικτύου CAT6 CLASS E UTP	m	50		
29	Patch Cord CAT6 CLASS E UTP 60cm	τεμ.	10		
30	Καρφάκια για το Utp 5/20 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2		
31	Καρφάκια για το Utp 6/25 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2		
Μερικό Σύνολο Ομάδας ΣΤ'					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική Δαπάνη Ομάδας ΣΤ'					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2019
(Ημ/νία συμπλήρωσης)