



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**Δ.Τ.Υ.**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. : 2/2026**

**CPV: 31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό**

**Κ.Α.: 2410106.001**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια λαμπτήρων, ηλεκτρολογικού υλικού Δήμου Σερρών**

---

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 101.156,16 €**

---

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ (ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ)**

---

**ΣΥΝΤΑΞΑΣ : ΚΡΟΥΣΤΑΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ,**

---

**ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ, ΠΕ ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

---



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ.: Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ &  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 2/2026**

**Προμήθεια λαμπτήρων, ηλεκτρολογικού  
υλικού Δήμου Σερρών**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη, εκτιμώμενης αξίας ανάθεσης **101.490.96 € με ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία 81.847,55 € πλέον Φ.Π.Α.)** αφορά την προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Σερρών.

Η εν λόγω προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για τους κάτωθι λόγους:

Α) Η με αριθμό **17143/20.5.2025** Σύμβαση με την εταιρεία «ΗΛΕΚΤΡΟΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΣΕΡΡΩΝ Α.Ε.Ε.» για την προμήθεια λαμπτήρων, ηλεκτρολογικού υλικού και φωτιστικών σωμάτων Δήμου Σερρών» ποσού 3.526,90€ χωρίς Φ.Π.Α. και 4.373,35€ με Φ.Π.Α. που αφορούσε την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2025, ολοκληρώθηκε

Β) το ηλεκτρολογικό υλικό που καταγράφηκε στις **7/1/2026** στην αποθήκη του Τμήματος στο Αμαξοστάσιο είναι μικρό σε ποσότητα ενώ κάποια είδη είναι ήδη παρωχημένα και δε δύνανται να χρησιμοποιηθούν

Γ) η με αριθμό **30628/7-9-2023** Σύμβαση Παροχής Υπηρεσίας με τίτλο «Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Σερρών» μεταξύ του Δήμου Σερρών και της Αναδόχου Ένωσης Εταιρειών «ΟΤΕ Α.Ε.-GLOBILED Μ.ΕΠΕ» μέχρι στιγμής έχει φτάσει στο 77,84 % των εργασιών αντικατάστασης (η από 9/1/2026 αναφορά της Επιτροπής Παρακολούθησης) και στην οποία, δεν συμπεριλαμβάνεται αντικατάσταση

φωτιστικών σε δρόμους, πλατείες και πάρκα από πρόσφατες αναπλάσεις, ήδη τεχνολογίας LED

Δ) το μεγάλο πλήθος των δημοτικών κτιρίων (συμπεριλαμβανομένων των παιδικών σταθμών, ΚΑΠΗ, Πολιτισμού), των αθλητικών εγκαταστάσεων αλλά και των σχολικών κτιρίων, για τη συντήρηση των οποίων υπεύθυνος είναι ο Δήμος

Επομένως τα περιγραφόμενα στη μελέτη είδη θα καλύψουν τις ανάγκες για τη συντήρηση - βελτίωση του οδικού φωτισμού (που αφορούν περιοχές που δεν συμπεριλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του αναδόχου LED) και τον φωτισμό πάρκων, καθώς και για την επισκευή - συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων που ανήκουν στο Δήμο Σερρών. Τα είδη προέκυψαν μετά από συνεργασία των υπαλλήλων του Τμήματος (μέλη του συνεργείου) και λαμβάνοντας υπόψη τις συχνά παρατηρούμενες ελλείψεις και βλάβες. Οι βλάβες προέρχονται τόσο από τα αιτήματα των διαφόρων υπηρεσιών όσο και από την πλατφόρμα καταχώρησης αιτημάτων δημοτών (<https://www.serres.gr/aitimata/>). Επίσης, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ολοκλήρωσης ενός ανοικτού διαγωνισμού, έγινε διαχωρισμός των ειδών με τις αντίστοιχες ποσότητες, που είναι άμεσα απαραίτητα για τη λειτουργία της υπηρεσίας και προτείνεται να χρησιμοποιηθεί η διαδικασία του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (απ' ευθείας ανάθεση) και για τα οποία πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρ. 10 του άρθρου 6 (δεν ξεπερνούν 80.000 € ούτε το 20% της συνολικής αξίας των τμημάτων της μελέτης). Τα είδη αυτά κρίνονται άμεσης ανάγκης γιατί είναι κρίσιμα για την άμεση αποκατάσταση βλαβών, έχουν συχνή κατανάλωση και εμφανίζονται πιο συχνά σε αιτήματα.

Τα προς προμήθεια αγαθά κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **#31681410-0 με τίτλο «Ηλεκτρολογικό υλικό»**

#### ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

Η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **81.577,55 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% **101.156,16 €**).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ Α: «ΛΑΜΠΗΡΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ»** εκτιμώμενης αξίας **48.265,00 €** πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ Β: «ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ»**, εκτιμώμενης αξίας **26.115,30 €** πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ Γ : «ΛΑΜΠΗΡΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ» και «ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ» ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**, εκτιμώμενης αξίας **7.197,25 €** πλέον ΦΠΑ 24%

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον Κ.Α. 2410106.001, που φέρει την ένδειξη : «Προμήθεια λαμπτήρων, ηλεκτρολογικού υλικού Δήμου Σερρών» με το ποσό των **30.000,00€** του προϋπολογισμού οικ. έτους 2026 και το υπόλοιπο ποσό της σύμβασης **71.156,16 €** θα προβλεφθεί και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2027.

### ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Προσφορά μπορεί να υποβάλει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ενώσεις οικονομικών φορέων όπως περιγράφονται στο άρθρο 25 σε συνδυασμό με το άρθρο 19 περίπτωση 2 παρ. 1 του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν προσφορές μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, στον αντίστοιχο διαγωνισμό που θα δημιουργηθεί.

Οι ενδιαφερόμενοι του ανοιχτού διαγωνισμού μπορούν να καταθέτουν προσφορές **είτε για το σύνολο της προμήθειας**, δηλαδή και για τα δύο (2) τμήματα (ΤΜΗΜΑ Α : «ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ», ΤΜΗΜΑ Β : «ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ») **είτε για κάθε τμήμα ξεχωριστά.**

Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα αγαθά του κάθε Τμήματος ή για μέρος της ποσότητας του κάθε Τμήματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Επειδή το συγκεκριμένο ηλεκτρολογικό υλικό αφορά κυρίως αντικατάσταση υπάρχοντος υλικού η προσμέτρηση που αναγράφεται στον προϋπολογισμό για κάθε είδος γίνεται κατ' εκτίμηση βάσει απολογιστικών στοιχείων της Υπηρεσίας. Κατά συνέπεια η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες για κάθε είδος χωρίς να υπερβεί το συνολικό ποσό της σύμβασης. Επομένως ο Δήμος θα μπορεί να προμηθευτεί στην τιμή της προσφοράς του αναδόχου περισσότερα ή λιγότερα τεμάχια από αυτά που περιγράφονται στο προϋπολογισμό με την ίδια τιμή.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **ΤΜΗΜΑ Α ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ**

- 1. Προβολέας LED SMD  $\leq 100W$**
- 2. Προβολέας LED SMD  $\leq 230W$**
- 3. Προβολέας LED SMD  $\leq 400W$**

Οι προβολείς LED θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

#### **Γενικά**

Κάθε Προβολέας θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το κέλυφος του Προβολέα

- Τη βάση στήριξης
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Το προστατευτικό κάλυμμα (εάν υπάρχει)
- Την μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Οι προβολείς θα είναι στο σύνολό τους κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους. Η απόδοση και η ισχύς τους θα είναι κατάλληλη, όπως προκύπτει από τον Πίνακα Συμμόρφωσης)

### **Κέλυφος του Προβολέα**

Το κυρίως σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή αλουμίνιο διέλασης ή συνδυασμό των παραπάνω με σκοπό τη μέγιστη απαγωγή της θερμότητας και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του προβολέα και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία της φωτεινής πηγής.

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ  $-35^{\circ}\text{C}$  και  $+45^{\circ}\text{C}$  και θα πρέπει να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.

Το Φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP66 (EN 60598-1 ή EN 60529) και κρούσεις IK10 (EN 62262 ή EN 60598-2-3).

Το κυρίως σώμα του προβολέα θα πρέπει να διαθέτει επιφάνειες επεξεργασμένες και βαμμένες ηλεκτροστατικά με κατάλληλη επεξεργασία. Η βαφή καθιστά τον προβολέα ανθεκτικό στη διάβρωση και στην ηλιακή ακτινοβολία.

Ο προβολέας θα πρέπει να διατίθεται σε διαφορετικές μοίρες φωτισμού, συμμετρικές και ασύμμετρες, προκειμένου η υπηρεσία να επιλέγει τον κατάλληλη δέσμη φωτισμού για τη κάθε εγκατάσταση που θέλει να χρησιμοποιήσει τον προβολέα.

### **Οπτική μονάδα**

Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του Φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον **100.000** ώρες (L70 reported), στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30%. Η οπτική μονάδα θα διαθέτει διόδους SMD και θα πρέπει να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 80.

Η ενεργειακή απόδοση προκύπτει από τη συνολική φωτεινή ροή του Φωτιστικού

σώματος, μετρημένη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος  $25^{\circ}\text{C}$  κατά το πρότυπο LM 79, δια της συνολικής καταναλισκόμενης ισχύος του Φωτιστικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του και όχι μόνον των LED. Τα ανωτέρω πιστοποιούνται από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών.

Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος  $4.000\text{K}$  ( $\pm 10\%$ ).



## Προστατευτικό κάλυμμα

Ο προβολέας θα διαθέτει κάλυμμα το οποίο θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Εάν είναι γυάλινο θα είναι τύπου SECURIT τουλάχιστον πάχους 4mm. Εάν είναι από πολυκαρβονικό υλικό πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Οι απαιτήσεις προστασίας από σκόνη, υγρασία και κρούσεις που ισχύουν για τον προβολέα (IP66, IK10) συμπεριλαμβάνουν και το προστατευτικό κάλυμμα.

## Μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας (τροφοδοτικό)

Ο προβολέας επί ποινή αποκλεισμού να είναι έτοιμο για σύνδεση στο δίκτυο στα 230VAC.

Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση (OverTemperature Protection, OTP). Ο Προβολέας επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να διαθέτει προστασία από υπέρτασης τουλάχιστον κατά  $U_{oc}$  10 kV. Η προστασία θα προέρχεται από εξωτερική μονάδα προστασίας.

Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα πρέπει να έχει συντελεστή ισχύος (PowerFactor)  $\geq 0,95$ .

Οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα τεκμηριώνονται στο επίσημο φύλλο τεχνικών προδιαγραφών (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας της μονάδας τροφοδοσίας.

Δεδομένου ότι οι προβολείς θα τοποθετηθούν σε πλατείες και πάρκα, θα πρέπει να πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Πινάκων 9 και 10 και να διαθέτουν τις πιστοποιήσεις του Πίνακα. Η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές των πινάκων είναι επί ποινή αποκλεισμού

## Απαιτούμενες Πιστοποιήσεις προβολέων

### Πίνακας 9

Τύποι Προβολέων LED	Μέγιστη Συνολική Ισχύς (W)	Ελάχιστη Φωτεινή Ροή (lm)
Προβολέας LED-SMD	100W	$\geq 11.000$ lm

Οι εκδόσεις όλων των κατωτέρω πιστοποιητικών και των εκθέσεων δοκιμών όπως αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι σε ισχύ.

### Πίνακας 10

A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
---------	-------------	----------	------------

1.	Τύπος προβολέα LED-SMD	Ο προβολέας θα είναι σύμφωνος με τεχνική περιγραφή	1. Τεχνικό Φυλλάδιο Προβολέων
2.	Υλικό κατασκευής	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή αλουμίνιο διέλασης ή συνδυασμό των παραπάνω	1. Τεχνικό Φυλλάδιο Προβολέων
3.	Δυνατότητα ρύθμισης γωνίας κλίσης με σήμανση μοιρών	ναι	1. Τεχνικό Φυλλάδιο Προβολέων
4.	Συμμόρφωση με την Οδηγία LVD Directive 2014/35/EU	EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN62778, EN 60598-2-24, EN 62493, EN 61347-2-11, EN61347-1	1. Δήλωση συμμόρφωσης & 2. Έκθεση δοκιμών 3. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025
5.	Συμμόρφωση με την Οδηγία EMC Directive 2014/30/EU	EN 55015, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5 5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11	1. Δήλωση συμμόρφωσης & 2. Έκθεση δοκιμών 3. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025
6.	Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHSDirective 2011/65/EC	IEC 62321	1. Δήλωση συμμορφωσης 2. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025

7.	Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία WEEE  2012/19/EU		Βεβαίωση υπαγωγής του Οικονομικού  Φορέα ή του προμηθευτή του Οικονομικού  Φορέα στο Μητρώο Παραγωγών ΗΗΕ από  εγκεκριμένο  Φ  ορέα Ανακύκλωσης.
8.	Προστασία σε κρούση $\geq IK10$	Βάση του EN 60598-2-3 ή EN 62262	1. Έκθεση δοκιμών EN 60598-2-3 ή EN 62262  3. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025
9.	Προστασία από εισχώρηση νερού σκόνης $\geq IP66$	Βάση EN 60598-1 ή EN 60529 και ENEC	1. Έκθεση δοκιμών EN 60598-1 ή EN 60529  3. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025
10.	Φωτομετρικά δεδομένα φωτιστικών	Πλήρες φωτομετρικό αρχείο του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή αυστηρώς .ldt ή .ies για λόγους ομοιομορφίας και εξυπηρέτησης της επιτροπής αξιολόγησης), κατάλληλο  για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών Dialux EVO.	1. Ηλεκτρονικά αρχεία ldt ή ies &  2. Έκθεση Ελέγχου κατά LM-79  3. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025



11	Διατήρηση Φωτεινής Ροής Πηγών LED	Για όλες τις φωτεινές πηγές, η απώλεια της φωτεινής ροής στις 54.000 ώρες δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 30% της αρχικής φωτεινής ροής (L70 reported @ 54.000 ώρες).	1. Έκθεση δοκιμών LM-80 & 2. Τεχνικό φυλλάδιο διόδου
12	Απόδοση προβολέων	150 Lm/watt	1. Έκθεσεις Ελέγχου κατά LM-79
13.	Θερμοκρασία Χρώματος CCT	Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000 K $\pm$ 10 %	1. Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού & 2. Έκθεση Ελέγχου κατά LM-79
14.	Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης CRI	δείκτης χρωματικής απόδοσης θα πρέπει να είναι $\geq 80$	1. Έκθεση Ελέγχου κατά LM-79
15.	Συντελεστής Ισχύος	Ο συντελεστής ισχύος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 0,95	1. Έκθεση Ελέγχου κατά LM-79
16.	Προστασία από υπερτάσεις	Το φωτιστικό πρέπει να έχει προστασία από υπέρταση τουλάχιστον 10kV	1. Τεχνικό φυλλάδιο συσκευής προστασίας υπερτάσεων
17.	πιστοποίηση ENEC ή ισοδύναμη, από την οποία θα αποδεικνύεται ο Έλεγχος και η πιστοποίηση της σειράς προϊόντων στα πρότυπα της οδηγίας LVD (EN 60598-1, EN 60598 2-3) καθώς επίσης IP και IK από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, η ετήσια επιθεώρηση της γραμμής παραγωγής και η διαρκής παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος.	ναι	1. Δήλωση συμμόρφωσης 2. Διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO 17025
18.	ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα	ISO 17025:2005 ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για	

	LVD, EMC, IK, LM-79	αντίστοιχες μετρήσεις	
19.	Πιστοποιήσεις ποιότητας Κατασκευαστή		1. EN ISO 9001,
20.	Εγγύηση	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση	1. Έντυπο εγγύησης κατασκευαστή 2. Υπεύθυνη Δήλωση οικονομικού φορέα

Τα υλικά της σύμβασης θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες και προμηθευτές που εφαρμόζουν παραγωγική ή εμπορική διαδικασία, πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001, για τα συγκεκριμένα προϊόντα

#### **4. Βραχίονας φωτιστικού . μεταλλικός Φ42mm (συμπλήρωμα στο απόθεμα)**

Βραχίονας φωτιστικού . μεταλλικός Φ42mm μεταλλικός Φ42mm γαλβανισμένος κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο ή κολώνα με τσέρκι

#### **5. Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W**

Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W με τουλάχιστον 110lm/W φωτεινή ροή. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα Φ42mm. Προστασία από εισχώρηση νερού σκόνης  $\geq IP65$  Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE

#### **6. Αντάπτορας για μετατροπή από ντουί E40 σε E27 κάλυκα**

#### **7. Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm**

Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 175-250V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), ελάχιστη απόδοση 140-160 lm/W, με  $Ra > 80$ , και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες.

Θα είναι ενεργειακής κλάσης A τουλάχιστον. Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:

- A) πιστοποιητικά CE και RoHS
- B) πιστοποιητικά κατά ISO14001 του κατασκευαστή
- Γ) εγγύηση δύο (2) ετών

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker: PstLM (Short-term Flicker Indicator)  $< 0,5$  και SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή  $L_{SVM} < 0,9$

#### **8. Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm (συμπλήρωμα στο απόθεμα)**

Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 175-250V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), ελάχιστη απόδοση 140-160 lm/W, με  $Ra > 80$ , και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Θα είναι ενεργειακής κλάσης A τουλάχιστον. Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:

A) πιστοποιητικά CE και RoHS

B) πιστοποιητικά κατά ISO14001 του κατασκευαστή

Γ) εγγύηση δύο (2) ετών

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

#### **9. Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm**

Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 175-250V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), ελάχιστη απόδοση 140-160 lm/W, με Ra>80, και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Θα είναι ενεργειακής κλάσης A τουλάχιστον. Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:

A) πιστοποιητικά CE και RoHS

B) πιστοποιητικά κατά ISO14001 του κατασκευαστή

Γ) εγγύηση δύο (2) ετών

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

#### **10. Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 120cm**

Γραμμικός Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36 W, μήκους 120cm για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 175-250V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), ελάχιστη απόδοση 140-160 lm/W, με Ra>80, και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

#### **11. Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 150cm**

Γραμμικός Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36 W, μήκους 150cm για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 175-250V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), ελάχιστη απόδοση 140-160 lm/W, με Ra>80, και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες.

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

#### **12. Προβολέας LED 50W/4000K BK 100DEG IP65**

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ισχύς: έως 50W

Απόχρωση: 4000K

Φωτεινότητα: τουλάχιστον 7500lm

Μήκος: 155mm

Πλάτος: 180mm

Ύψος: 46mm

Υψηλή απόδοση τουλάχιστον 150 lm / W

Κάλυμμα από σκληρυμένο γυαλί για ομοιόμορφο, χαμηλής θάμβωσης φωτισμό

Στιβαρός και συμπαγής σχεδιασμός, ιδανικός για ευρύ φάσμα εφαρμογών

Προϊόν έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο 1 m και προετοιμασμένα άκρα καλωδίων

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

### **13. Φωτιστικό LED Panel Χωνευτό ελαφρύ 60x60 40W 4000K**

Χαρακτηριστικά:

Dimmable Όχι/No

Ισχύς ως 40 W

Θερμοκρασία χρώματος 4000 K

Βαθμός προστασίας IP 20

Φωτεινότητα τουλάχιστον 4000 lm και τουλάχιστον 150 lm/W

Χρώμα Λευκό/White

Τύπος LED

Ονομαστική τάση 220-240 V

Κατηγορία χρώματος φωτός Ψυχρό/Cool

Θερμοκρασία λειτουργίας -25...+45 °C

Διάρκεια ζωής 30000 hr

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker:

PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και

SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

### **14. Φωτιστικό σώμα ΠΑΝΕΛ LED PL, εξωτερικό στρογγυλό έως 20W**

Φωτιστικό σώμα τύπου πάνελ LED, έως 20W, στρογγυλό διαμ. 225mm, χρόνος ζωής  $\geq 30.000h$ , φωτεινή ροή  $\geq 2000lm$  ή απόδοση τουλάχιστον 100lm/W, θερμοκρασία χρώματος 4000K. Χρόνος εγγύησης τουλάχιστον 2-3 χρόνια.



Θα πρέπει να συμμορφώνεται με LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EC, EN 60598-1, EN 60598 -2-3, EN.

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν τα εξής χαρακτηριστικά που αφορούν το τρεμόπαιγμα/flicker: PstLM (Short-term Flicker Indicator) < 0,5 και SVM (Stroboscopic Visibility Measure) ή L\_SVM < 0,9

### **15. Φωτιστικό σώμα LED PL , τύπου χελώνα 10-15W**

(συμπλήρωμα στο απόθεμα)

Πρόκειται για αδιάβροχο φωτιστικό ανθεκτικό σε εκτοξευμένο νερό, κατάλληλο να χρησιμοποιείται σε χώρους με υψηλή υγρασία και σκόνη, όπως διάδρομοι, υπόγεια, γκαράζ, σκάλες και εξωτερικοί χώροι. Θα μπορεί να τοποθετείται σε τοίχο ή οροφή. Εύρος θερμοκρασία λειτουργίας: -25°C έως +45°C και Ενεργειακή κλάση: A. Επίσης θα πρέπει να έχει χρόνο ζωής  $\geq 30.000$ h, φωτεινή ροή  $\geq 1000$ lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K. Χρόνος εγγύησης τουλάχιστον 2-3 χρόνια. Θα πρέπει να συμμορφώνεται με LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EC, EN 60598-1, EN 60598 -2-3, EN.

### **16. Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ30**

Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας σχήματος στρόγγυλο, υλικό κατασκευής ακρυλική , χρώματος γάλακτος , ντουί E 27 , βαθμός προστασίας IP 45, με γρίφα.

### **17. Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ40 (συμπλήρωμα στο απόθεμα)**

Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας σχήματος στρόγγυλο, υλικό κατασκευής ακρυλική, χρώματος γάλακτος, ντουί E 27 , βαθμός προστασίας IP 45, με γρίφα.

### **18. Λαμπτήρας LED τύπου KEPI 5W**

Λαμπτήρας LED τύπου κερί 5W, χρόνος ζωής  $> \eta = 10.000$  h θερμοκρασία χρώματος 4.000K

### **19. Λαμπτήρας τύπου LED SPOT, 4.8W**

Λαμπτήρας τύπου σπότη LED με βάση GU10, 4.8 W , χρόνος ζωής  $> \eta = 15000$  h, φωτεινή ροή  $> \eta = 255$  Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K

### **20. Φωτιστικό σώμα LED ANEΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ, 50W (συμπλήρωμα στο απόθεμα)**

Το φωτιστικό ανεστραμμένου κώνου θα είναι τεχνολογίας LED SMD, κατάλληλο για φωτισμό πλατειών , πάρκων και πεζοδρόμων. Η φωτιστική διάταξη θα αποτελείται από δύο ξεχωριστές βαθμίδες , μια της πλακέτας PCB που φέρει τα LEDs και η άλλη το **τροφοδοτικό οδήγησης των LEDs . Η αναφορά στην κατασκευάστρια εταιρεία των ανωτέρω βαθμίδων δηλαδή του LED και του τροφοδοτικού είναι υποχρεωτική.** Το κάλυμμα προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι από γυαλί. Η ισχύς του φωτιστικού 50w (με απόκλιση 5%) με φωτεινή ροή (Lm) από 5.000 – 8.000 Lumens. Η κορυφή του κώνου πρέπει να φέρει οπή περίπου 60mm για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό.

Ισχύς φωτιστικού	50watt ±5%
Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
Φωτεινή ροή (Lm)	Τουλάχιστον 7500
Βαθμός στεγανότητας	Τουλάχιστον IP65
Προστασία κρούσης	Τουλάχιστον IK08
Τάση εισόδου (AC)	220V 240V /50/60 HZ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-30° C έως +45° C
Σώμα	Αλουμινίου
Προστασία LEDs και PCB	Γυαλί
Ενδεικτικές Διαστάσεις	Ύψος : 54cm έως 65cm Διάμετρος βάσης : 40cm έως 55cm
Πιστοποιητικά	ENEC ή ισοδύναμο EN 62493 EN 62031
Δήλωση συμμόρφωσης κατά CE	Η δήλωση συμμόρφωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει συμμόρφωση με: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EC, EN 60598-1, EN 60598 -2-3, EN 61547, EN 55015, EN 62471 ή IEC
Τεχνικά φυλλάδια	Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της οικογένειας του φωτιστικού και οποιοδήποτε άλλο φυλλάδιο το οποίο θα βοηθήσει την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών . Επισημαίνεται πως τυχόν διαφορές που προκύπτουν στην ισχύ ή και στη φωτεινή ροή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια με τα προσφερόμενα είναι αποδεκτές εφόσον συνοδεύονται με συμπληρωματικό έγγραφο του κατασκευαστή των φωτιστικών.
Εγγύηση φωτιστικού	≥ 5 ετών
Σύστημα ποιότητας κατασκευής	Πιστοποιητικά ISO 9001: 2015 , ISO 14001: 2015 ,του εργοστασίου κατασκευής

Σχετικές πιστοποιήσεις, οδηγίες LVD, EMC, RoHS καθώς και πρότυπα εναρμόνισης (EN), θα πρέπει να συνοδεύουν το φωτιστικό, όπως αναφέρονται παρακάτω :

Οι Δηλώσεις Συμμόρφωσης πρέπει να προέρχονται από διαπιστευμένο εργαστήριο μετρήσεων και δοκιμών και να διαθέτουν σε ισχύ ISO 17025 για:

LVD (2014/35/EU), EN 60598-1, EN 62471, EN 62493, EMC (2014/30/EU), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RoHS (2011/65/EU)

•Test Report LM80, για τα δομικά LEDs της φωτιστικής διάταξης

## **21. Φωτιστικό Μαύρη Καμπάνα Led έως 200W SMD**

Χαρακτηριστικά:

IP: IP65

Ενσωματωμένο LED: NAI

Ισχύς: έως 200W

Τάση: 180 – 240 V AC

LUMEN: 20000 Lm

Θερμοκρασία Φωτισμού: 4000 K Cool

ΤΥΠΟΣ LED: SMD

Εγγύηση: 5 ΕΤΗ, Χρόνος ζωής: 50.000 ώρες

Χρώμα: Μαύρο

Θα πρέπει να συμμορφώνεται με LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EC, EN 60598-1, EN 60598 -2-3, EN.

## **22. Ιστός ηλεκτροφωτισμού**

Ο ιστός θα έχει υπέργειο ύψος 3,50-4,00 m περίπου, και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πρεσσαριστό ανοδευμένο αλουμίνιο θα είναι κυκλικής διατομής και προφίλ ανοδευμένου ριγωτού αλουμινίου, εξωτερικής διατομής 100 mm, με πάχος αλουμινίου 15/20 mm. Θα φέρει στην κορυφή του υποδοχέα από χυτό αλουμίνιο διατομής περίπου 60 mm και ύψους 150 mm. Επίσης θα φέρει οπή ενδεικτικών διαστάσεων 60X35 mm περίπου για την είσοδο καλωδίου τροφοδοσίας. Οι ιστοί θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή για προστασία από τη διάβρωση. Βάση έδρασης από αλουμίνιο με αντίστοιχα αγκύρια, θυρίδα πρόσβασης, κλειδαριά ασφαλείας, ακροκιβώτιο

## **ΤΜΗΜΑ Β ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

- 1 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X0.75 mm<sup>2</sup>
- 2 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X1 mm<sup>2</sup>
- 3 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1.5 mm<sup>2</sup>
- 4 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3X1.5
- 5 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3X2.5
- 6 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X1.5
- 7 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3X2.5
- 8 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5X6
- 9 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1mm
- 10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1,5mm
- 11 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 2,5mm
- 12 Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 203mm (100 τμχ)
- 13 Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 292mm (100 τμχ)
- 14 Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 100X100
- 15 Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 150X110

- 16 Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 80X80
- 17 Διακόπτης ράγας 40 Α Μονοπολικός
- 18 Διακόπτης ράγας 63 Α Μονοπολικός
- 19 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 2.5mm<sup>2</sup>
- 20 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 4mm<sup>2</sup>
- 21 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 6mm<sup>2</sup>
- 22 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 10mm<sup>2</sup>
- 23 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 16mm<sup>2</sup>
- 24 ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 25mm<sup>2</sup>
- 25 Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 25MM<sup>2</sup>
- 26 Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 35MM<sup>2</sup>
- 27 Πρίζα σούκου χωνευτή χωρίς καπάκι
- 28 Πρίζα σούκου εξωτερική χωρίς καπάκι
- 29 Πρίζα τηλεφώνου (RJ11) χωνευτή
- 30 Πρίζα σούκου Εξωτερική με καπάκι
- 31 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ
- 32 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ
- 33 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ
- 34 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ
- 35 Διακόπτης χωνευτός απλός,
- 36 Διακόπτης χωνευτός κοιμητήρ
- 37 Διακόπτης Εξωτερικός απλός
- 38 Διακόπτες Εξωτερικός κοιμητήρ
- 39 Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ
- 40 Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ ενδιάμεσος
- 41 ΚΑΝΑΛΙ 20\*13MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ
- 42 ΚΑΝΑΛΙ 25X25MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ
- 43 ΚΑΝΑΛΙ 12X15MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ
- 44 ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED
- 45 ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24H+ΕΦΕΔΡΕΙΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΓΑΣ τουλάχιστον 16Α
- 46 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5.2X20mm
- 47 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α
- 48 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Α
- 49 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α
- 50 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20Α
- 51 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25Α
- 52 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α
- 53 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50Α Κ
- 54 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63Α Κ
- 55 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 50Α Ε16
- 56 ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 10Α
- 57 ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 16Α
- 58 ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 20Α
- 59 ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 25Α
- 60 ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 35Α
- 61 ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 50Α
- 62 ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 63Α
- 63 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ-ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W
- 64 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ-ΝΑΤΡΙΟΥ 1000W ενδεικτικού τύπου SCHWABE  
G1000 4K
- 65 ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ Ε27



- 66 ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40
- 67 ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27
- 68 ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε14
- 69 ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ
- 70 ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ
- 71 ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ
- 72 ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ (ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ) 4Χ25Α
- 73 ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19Χ20 ΑΠΛΗ
- 74 ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ 19mmΧ9m ΜΑΥΡΗ
- 75 ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16Α ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP44
- 76 ΡΟΚΑ 6/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 77 ΡΟΚΑ 6/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 78 ΡΟΚΑ 7/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 79 ΡΟΚΑ 7/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 80 ΡΟΚΑ 8/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 81 ΡΟΚΑ 8/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 82 ΡΟΚΑ 9/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 83 ΡΟΚΑ 9/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 84 ΡΟΚΑ 10/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 85 ΡΟΚΑ 10/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 86 ΡΟΚΑ 12/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 87 ΡΟΚΑ 12/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
- 88 ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΜΠΟΤ Μ6Χ8Χ18 ΚΟΥΤΙ
- 89 ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΑΡΔΙΑ
- 90 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 2Σ-24ΣΤ
- 91 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 3Σ-24ΣΤ
- 92 ΦΛΕΞΙΜ Φ16
- 93 ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA
- 94 ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA
- 95 ΜΟΥΦΑ ΡΗΤΙΝΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ 4Χ16mm<sup>2</sup> ΕΩΣ 4Χ25mm<sup>2</sup>
- 96 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ
- 97 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΕΓΑΛΟ
- 98 ΠΕΝΣΑ ΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ
- 99 ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Γ : «ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ» και «ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ» ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι όμοιες με παραπάνω, για το κάθε είδος όπως αναφέρονται στην λίστα του Προϋπολογισμού **ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

**Σέρρες 20/01/2026**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΡΟΥΣΤΑΛΛΗΣ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ

ΠΕ ΧΗΜ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ  
ΑΘΗΝΑ

ΠΕ ΧΗΜ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΤΡΙΚΑ ΕΛΕΝΗ

ΠΕ ΠΟΛ.  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ.: Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ &  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ.: 2/2026

Προμήθεια λαμπτήρων,  
ηλεκτρολογικού υλικού  
Δήμου Σερρών

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α : ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προβολέας LED 100W	TMX	70	100,00 €	7.000,00 €
2	Προβολέας LED SMD ≤230W	TMX	20	400,00 €	8.000,00 €
3	Προβολέας LED SMD ≤400W	TMX	20	608,00 €	12.160,00 €
4	Βραχίονας φωτιστικού . μεταλλικός Φ42mm	TMX	80	10,00 €	800,00 €
5	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W	TMX	15	40,00 €	600,00 €
6	Αντάπτορας για μετατροπή από ντουί E40 σε E27	TMX	75	1,00 €	75,00 €
7	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm	TMX	75	9,80 €	735,00 €
8	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm	TMX	25	12,85 €	321,25 €
9	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm	TMX	0	15,90 €	0,00 €
10	Λαμπτήρας LED 36W, μήκους 120cm	TMX	25	15,50 €	387,50 €
11	Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 150 cm	TMX	25	24,20 €	605,00 €
12	Προβολέας LED 50W 100° IP65 Στεγανός 3000K Θερμό Λευκό	TMX	25	18,80 €	470,00 €
13	Φωτιστικό LED Panel Χωνευτό ελαφρύ 60x60 40W 4000K	TMX	25	21,29 €	532,25 €
14	Φωτιστικό σώμα ΠΑΝΕΛ LED PL, εξωτερικό στρογγυλό 18-20W	TMX	20	6	120,00 €
15	Φωτιστικό σώμα ΠΑΝΕΛ LED PL, τύπου χελώνα 10-15W	TMX	60	8	480,00 €
16	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ30	TMX	50	11	550,00 €
17	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ40	TMX	80	23,5	1.880,00 €

18	Λαμπτήρας τύπου ΚΕΡΙ 5W	TMX	20	1,7	34,00 €
19	Λαμπτήρας τύπου LED SPOT, 4.8W	TMX	50	5,7	285,00 €
20	Φωτιστικό σώμα LED ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ, 50W	TMX	50	180	9.000,00 €
21	Φωτιστικό Μαύρη Καμπάνα Led 200W SMD	TMX	10	93	930,00 €
22	Ιστός ηλεκτροφωτισμού	TMX	11	300	3.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					48.265,00 €
ΦΠΑ 24%					11.583,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α					59.848,60 €
<b>ΤΜΗΜΑ Β: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ0.75	ΜΕΤΡΑ	1500	0,35 €	525,00 €
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1	ΜΕΤΡΑ	1000	0,40 €	400,00 €
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	800	0,75 €	600,00 €
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	500	0,78 €	390,00 €
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	300	1,20 €	360,00 €
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	500	0,86 €	430,00 €
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	500	1,25 €	625,00 €
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ6	ΜΕΤΡΑ	200	4,50 €	900,00 €
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1mm	TMX	800	0,22 €	176,00 €
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1,5mm	TMX	800	0,30 €	240,00 €
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 2,5mm	TMX	800	0,48 €	384,00 €
12	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 203mm (100 τμχ)	TMX	90	1,35 €	121,50 €
13	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 292mm (100 τμχ)	TMX	90	3,70 €	333,00 €
14	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 100Χ100	TMX	40	2,60 €	104,00 €
15	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 150Χ110	TMX	40	5,20 €	208,00 €
16	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 80Χ80	TMX	40	1,30 €	52,00 €
17	Διακόπτης ράγας 40 Α Μονοπολικός	TMX	30	3,00 €	90,00 €
18	Διακόπτης ράγας 63 Α Μονοπολικός	TMX	30	4,00 €	120,00 €
19	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 2.5mm <sup>2</sup>	TMX	270	0,60 €	162,00 €
20	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 4mm <sup>2</sup>	TMX	270	0,75 €	202,50 €
21	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 6mm <sup>2</sup>	TMX	370	0,80 €	296,00 €
22	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 10mm <sup>2</sup>	TMX	370	1,20 €	444,00 €
23	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 16mm <sup>2</sup>	TMX	270	2,20 €	594,00 €
24	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 25mm <sup>2</sup>	TMX	270	4,60 €	1.242,00 €



25	Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 25MM2	TMX	100	1,20 €	120,00 €
26	Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 35MM2	TMX	100	2,00 €	200,00 €
27	Πρίζα σούκου χωνευτή χωρίς καπάκι	TMX	100	2,40 €	240,00 €
28	Πρίζα σούκου εξωτερική χωρίς καπάκι	TMX	100	3,00 €	300,00 €
29	Πρίζα τηλεφώνου (RJ11) χωνευτή	TMX	50	2,50 €	125,00 €
30	Πρίζα σούκου Εξωτερική με καπάκι	TMX	100	2,80 €	280,00 €
31	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ	TMX	100	1,00 €	100,00 €
32	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ	TMX	100	1,20 €	120,00 €
33	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	5	2,50 €	12,50 €
34	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	5	3,00 €	15,00 €
35	Διακόπτης χωνευτός απλός,	TMX	135	1,80 €	243,00 €
36	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ	TMX	135	2,50 €	337,50 €
37	Διακόπτης Εξωτερικός απλός	TMX	90	2,80 €	252,00 €
38	Διακόπτες Εξωτερικός κομιτατέρ	TMX	90	3,00 €	270,00 €
39	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ	TMX	95	2,10 €	199,50 €
40	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ ενδιάμεσος	TMX	5	4,00 €	20,00 €
41	ΚΑΝΑΛΙ 20*13MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500	2,00 €	1.000,00 €
42	ΚΑΝΑΛΙ 25X25MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500	1,00 €	500,00 €
43	ΚΑΝΑΛΙ 12X15MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500	1,50 €	750,00 €
44	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED	TMX	20	2,40 €	48,00 €
45	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24H+ΕΦΕΔΡΕΙΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΓΑΣ τουλάχιστον 16A	TMX	55	13,00 €	715,00 €
46	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5.2X20mm	TMX	900,00	0,05 €	45,00 €
47	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6A	TMX	90,00	2,00 €	180,00 €
48	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10A	TMX	70,00	2,00 €	140,00 €
49	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A	TMX	70,00	2,00 €	140,00 €
50	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20A	TMX	70,00	2,00 €	140,00 €
51	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25A	TMX	70,00	2,00 €	140,00 €
52	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32A	TMX	50,00	2,00 €	100,00 €
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50A K	TMX	24	3,50 €	84,00 €
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63A K	TMX	24	4,00 €	96,00 €
55	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 50A E16	TMX	200	0,80 €	160,00 €
56	ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 10A	TMX	24	0,55 €	13,20 €
57	ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 16A	TMX	24	0,55 €	13,20 €
58	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 20A	TMX	24	0,55 €	13,20 €



59	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 25A	TMX	24	0,55 €	13,20 €
60	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 35A	TMX	24	0,55 €	13,20 €
61	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 50A	TMX	24	1,20 €	28,80 €
62	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 63A	TMX	24	1,50 €	36,00 €
63	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ- ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	TMX	80	4,00 €	320,00 €
64	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ- ΝΑΤΡΙΟΥ 1000W ενδεικτικού τύπου SCHWABE G1000 4K	TMX	20	11,50 €	230,00 €
65	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	TMX	80	1,20 €	96,00 €
66	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	TMX	80	1,45 €	116,00 €
67	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E27	TMX	80	0,40 €	32,00 €
68	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E14	TMX	80	0,70 €	56,00 €
69	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100	6,60 €	660,00 €
70	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100	6,10 €	610,00 €
71	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100	5,60 €	560,00 €
72	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ (ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ) 4Χ25Α	TMX	50	12,00 €	600,00 €
73	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19Χ20 ΑΠΛΗ	TMX	100	0,65 €	65,00 €
74	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ 19mmΧ9m ΜΑΥΡΗ	TMX	20	3,50 €	70,00 €
75	ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16Α ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP44	TMX	40	8,00 €	320,00 €
76	ΡΟΚΑ 6/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	1,30 €	6,50 €
77	ΡΟΚΑ 6/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
78	ΡΟΚΑ 7/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
79	ΡΟΚΑ 7/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,20 €	11,00 €
80	ΡΟΚΑ 8/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
81	ΡΟΚΑ 8/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,20 €	11,00 €
82	ΡΟΚΑ 9/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,25 €	11,25 €
83	ΡΟΚΑ 9/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,50 €	12,50 €
84	ΡΟΚΑ 10/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	10	2,65 €	26,50 €
85	ΡΟΚΑ 10/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,00 €	15,00 €

86	ΡΟΚΑ 12/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,10 €	15,50 €
87	ΡΟΚΑ 12/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,25 €	16,25 €
88	ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΜΠΟΤ Μ6Χ8Χ18 ΚΟΥΤΙ	TMX	5	10,70 €	53,50 €
89	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΑΡΔΙΑ	TMX	90	1,10 €	99,00 €
90	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 2Σ-24ΣΤ	TMX	15	47,00 €	705,00 €
91	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 3Σ-24ΣΤ	TMX	10	256,00 €	2.560,00 €
92	ΦΛΕΞΙΜ Φ16	ΜΕΤΡΑ	100	0,85 €	85,00 €
93	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA	TMX	40	18,50 €	740,00 €
94	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA	TMX	40	22,50 €	900,00 €
95	ΜΟΥΦΑ ΡΗΤΙΝΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ 4Χ16mm2 ΕΩΣ 4Χ25mm2	TMX	30	19,00 €	570,00 €
96	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ	TMX	30	0,80 €	24,00 €
97	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΕΓΑΛΟ	TMX	30	1,20 €	36,00 €
98	ΠΕΝΣΑ ΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	TMX	5	20,00 €	100,00 €
99	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	TMX	5	30,00 €	150,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					26.115,30 €
ΦΠΑ 24%					6.267,67 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β					32.382,97 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α+Β					74.380,30
ΦΠΑ 24%					17.851,27
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α+Β					92.231,57

ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ					
ΤΜΗΜΑ Γ1: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W	TMX	25	40,00 €	1.000,00 €
2	Αντάπτορας για μετατροπή από ντουί E40 σε E27	TMX	25	1,00 €	25,00 €
3	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm	TMX	25	9,80 €	245,00 €
4	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm	TMX	25	12,85 €	321,25 €
5	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm	TMX	25	15,90 €	397,50 €
6	Λαμπτήρας LED 36W, μήκους 120cm	TMX	25	15,50 €	387,50 €

7	Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 150 cm	TMX	25	24,20 €	605,00 €
8	Προβολέας LED 50W 100° IP65 Στεγανός 3000K Θερμό Λευκό	TMX	25	18,80 €	470,00 €
9	Φωτιστικό LED Panel Χωνευτό ελαφρύ 60x60 40W 4000K	TMX	25	21,29 €	532,25 €
10	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ30	TMX	30	11	330,00 €
11	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ40	TMX	30	23,5	705,00 €
12	Λαμπτήρας τύπου LED SPOT, 4.8W	TMX	50	5,7	285,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					5.303,50 €
ΦΠΑ 24%					1.272,84 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ1					6.576,34 €
<b>ΤΜΗΜΑ Γ2: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	200	0,75 €	150,00 €
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	200	1,20 €	240,00 €
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1mm	TMX	200	0,22 €	44,00 €
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1,5mm	TMX	200	0,30 €	60,00 €
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 2,5mm	TMX	200	0,48 €	96,00 €
6	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 203mm (100 τμχ)	TMX	10	1,35 €	13,50 €
7	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 292mm (100 τμχ)	TMX	10	3,70 €	37,00 €
8	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 100X100	TMX	10	2,60 €	26,00 €
9	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 150X110	TMX	10	5,20 €	52,00 €
10	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 80X80	TMX	10	1,30 €	13,00 €
11	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 2.5mm <sup>2</sup>	TMX	30	0,60 €	18,00 €
12	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 4mm <sup>2</sup>	TMX	30	0,75 €	22,50 €
13	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 6mm <sup>2</sup>	TMX	30	0,80 €	24,00 €
14	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 10mm <sup>2</sup>	TMX	30	1,20 €	36,00 €
15	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 16mm <sup>2</sup>	TMX	30	2,20 €	66,00 €
16	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 25mm <sup>2</sup>	TMX	30	4,60 €	138,00 €
17	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	15	2,50 €	37,50 €
18	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	15	3,00 €	45,00 €
19	Διακόπτης χωνευτός απλός,	TMX	15	1,80 €	27,00 €
20	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ	TMX	15	2,50 €	37,50 €
21	Διακόπτης Εξωτερικός απλός	TMX	10	2,80 €	28,00 €
22	Διακόπτης Εξωτερικός κομιτατέρ	TMX	10	3,00 €	30,00 €
23	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ	TMX	10	2,10 €	21,00 €
24	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ ενδιάμεσος	TMX	5	4,00 €	20,00 €



25	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24Η+ΕΦΕΔΡΕΙΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΓΑΣ τουλάχιστον 16Α	TMX	5	13,00 €	65,00 €
26	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5.2Χ20mm	TMX	100,00	0,05 €	5,00 €
27	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	TMX	10,00	2,00 €	20,00 €
28	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Α	TMX	10,00	2,00 €	20,00 €
29	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	TMX	10,00	2,00 €	20,00 €
30	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20Α	TMX	10,00	2,00 €	20,00 €
31	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25Α	TMX	10,00	2,00 €	20,00 €
32	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ- ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	TMX	20	4,00 €	80,00 €
33	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	TMX	20	1,20 €	24,00 €
34	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	TMX	20	1,45 €	29,00 €
35	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E27	TMX	20	0,40 €	8,00 €
36	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E14	TMX	20	0,70 €	14,00 €
37	ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16Α ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP44	TMX	10	8,00 €	80,00 €
38	ΡΟΚΑ 6/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	1,30 €	6,50 €
39	ΡΟΚΑ 6/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
40	ΡΟΚΑ 7/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
41	ΡΟΚΑ 7/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,20 €	11,00 €
42	ΡΟΚΑ 8/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,00 €	10,00 €
43	ΡΟΚΑ 8/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,20 €	11,00 €
44	ΡΟΚΑ 9/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,25 €	11,25 €
45	ΡΟΚΑ 9/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,50 €	12,50 €
46	ΡΟΚΑ 10/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	2,65 €	13,25 €
47	ΡΟΚΑ 10/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,00 €	15,00 €
48	ΡΟΚΑ 12/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,10 €	15,50 €
49	ΡΟΚΑ 12/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5	3,25 €	16,25 €
50	ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΜΠΟΤ Μ6Χ8Χ18 ΚΟΥΤΙ	TMX	5	10,70 €	53,50 €
51	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΑΡΔΙΑ	TMX	10	1,10 €	11,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					1.893,75 €
ΦΠΑ 24%					454,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ2					2.348,25 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ1+Γ2					7.197,25
ΦΠΑ 24%					1.727,34
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ					8.924,59

Σέρρες 20/01/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΡΟΥΣΤΑΛΛΗΣ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ  
ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ ΧΗΜ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΡΙΚΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΕ ΠΟΛ.  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

ΠΕ ΧΗΜ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ.: Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ &  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ.: 2/2026

Προμήθεια λαμπτήρων,  
ηλεκτρολογικού υλικού  
Δήμου Σερρών

#### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α : ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ & ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛ Ο
1	Προβολέας LED 100W	TMX	70		
2	Προβολέας LED SMD ≤230W	TMX	20		
3	Προβολέας LED SMD ≤400W	TMX	20		
4	Βραχίονας φωτιστικού . μεταλλικός Φ42mm	TMX	80		
5	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W	TMX	15		
6	Αντάπτορας για μετατροπή από ντουί E40 σε E27	TMX	75		
7	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm	TMX	75		
8	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm	TMX	25		
9	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm	TMX	0		
10	Λαμπτήρας LED 36W, μήκους 120cm	TMX	25		
11	Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 150 cm	TMX	25		
12	Προβολέας LED 50W 100° IP65 Στεγανός 3000K Θερμό Λευκό	TMX	25		
13	Φωτιστικό LED Panel Χωρεντό ελαφρύ 60x60 40W 4000K	TMX	25		
14	Φωτιστικό σώμα ΠΑΝΕΛ LED PL, εξωτερικό στρογγυλό 18-20W	TMX	20		
15	Φωτιστικό σώμα ΠΑΝΕΛ LED PL, τύπου χελώνα 10-15W	TMX	60		

16	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ30	TMX	50		
17	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ40	TMX	80		
18	Λαμπτήρας τύπου KEPI 5W	TMX	20		
19	Λαμπτήρας τύπου LED SPOT, 4.8W	TMX	50		
20	Φωτιστικό σώμα LED ANΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ, 50W	TMX	50		
21	Φωτιστικό Μαύρη Καμπάνα Led 200W SMD	TMX	10		
22	Ιστός ηλεκτροφωτισμού	TMX	11		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α					
<b>ΤΜΗΜΑ Β: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ0.75	ΜΕΤΡΑ	1500		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1	ΜΕΤΡΑ	1000		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	800		
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	500		
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	300		
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	500		
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	500		
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ6	ΜΕΤΡΑ	200		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1mm	TMX	800		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1,5mm	TMX	800		
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 2,5mm	TMX	800		
12	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 203mm (100 τμχ)	TMX	90		
13	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 292mm (100 τμχ)	TMX	90		
14	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 100Χ100	TMX	40		
15	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 150Χ110	TMX	40		
16	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 80Χ80	TMX	40		
17	Διακόπτης ράγας 40 Α Μονοπολικός	TMX	30		
18	Διακόπτης ράγας 63 Α Μονοπολικός	TMX	30		
19	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 2.5mm <sup>2</sup>	TMX	270		
20	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 4mm <sup>2</sup>	TMX	270		
21	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 6mm <sup>2</sup>	TMX	370		

22	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 10mm2	TMX	370		
23	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 16mm2	TMX	270		
24	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 25mm2	TMX	270		
25	Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 25MM2	TMX	100		
26	Κυπαρισσάκια οκτώ πόλων 35MM2	TMX	100		
27	Πρίζα σούκου χωνευτή χωρίς καπάκι	TMX	100		
28	Πρίζα σούκου εξωτερική χωρίς καπάκι	TMX	100		
29	Πρίζα τηλεφώνου (RJ11) χωνευτή	TMX	50		
30	Πρίζα σούκου Εξωτερική με καπάκι	TMX	100		
31	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ	TMX	100		
32	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΚΕΛΙΤΗ	TMX	100		
33	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	5		
34	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	5		
35	Διακόπτης χωνευτός απλός,	TMX	135		
36	Διακόπτης χωνευτός κομτατέρ	TMX	135		
37	Διακόπτης Εξωτερικός απλός	TMX	90		
38	Διακόπτες Εξωτερικός κομτατέρ	TMX	90		
39	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ	TMX	95		
40	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ ενδιάμεσος	TMX	5		
41	ΚΑΝΑΛΙ 20*13MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500		
42	ΚΑΝΑΛΙ 25X25MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500		
43	ΚΑΝΑΛΙ 12X15MM ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	METPA	500		
44	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED	TMX	20		
45	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24H+ΕΦΕΔΡΕΙΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΓΑΣ τουλάχιστον 16A	TMX	55		
46	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5.2X20mm	TMX	900,00		
47	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6A	TMX	90,00		
48	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10A	TMX	70,00		
49	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A	TMX	70,00		
50	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20A	TMX	70,00		
51	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25A	TMX	70,00		
52	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32A	TMX	50,00		
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50A Κ	TMX	24		
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63A Κ	TMX	24		
55	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 50A E16	TMX	200		



56	ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 10A	TMX	24		
57	ΑΣΦΑΛΕΙΑ D01 NEOZED 16A	TMX	24		
58	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 20A	TMX	24		
59	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 25A	TMX	24		
60	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 35A	TMX	24		
61	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 50A	TMX	24		
62	ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED 63A	TMX	24		
63	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ- ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	TMX	80		
64	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ- ΝΑΤΡΙΟΥ 1000W ενδεικτικού τύπου SCHWABE G1000 4K	TMX	20		
65	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	TMX	80		
66	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	TMX	80		
67	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E27	TMX	80		
68	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E14	TMX	80		
69	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100		
70	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100		
71	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ+ΚΑΛΩΔΙΟ	TMX	100		
72	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ (ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ) 4Χ25Α	TMX	50		
73	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19Χ20 ΑΠΛΗ	TMX	100		
74	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ 19mmΧ9m ΜΑΥΡΗ	TMX	20		
75	ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16Α ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP44	TMX	40		
76	ΡΟΚΑ 6/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
77	ΡΟΚΑ 6/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
78	ΡΟΚΑ 7/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
79	ΡΟΚΑ 7/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
80	ΡΟΚΑ 8/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
81	ΡΟΚΑ 8/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
82	ΡΟΚΑ 9/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
83	ΡΟΚΑ 9/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		

84	ΡΟΚΑ 10/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	10		
85	ΡΟΚΑ 10/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
86	ΡΟΚΑ 12/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
87	ΡΟΚΑ 12/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
88	ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΜΠΟΤ Μ6Χ8Χ18 ΚΟΥΤΙ	TMX	5		
89	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΑΡΔΙΑ	TMX	90		
90	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 2Σ-24ΣΤ	TMX	15		
91	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΑΧΕΙΑΣ 3Σ-24ΣΤ	TMX	10		
92	ΦΛΕΞΙΜ Φ16	ΜΕΤΡΑ	100		
93	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA	TMX	40		
94	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA	TMX	40		
95	ΜΟΥΦΑ ΡΗΤΙΝΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ 4Χ16mm <sup>2</sup> ΕΩΣ 4Χ25mm <sup>2</sup>	TMX	30		
96	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΙΚΡΟ	TMX	30		
97	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΕΓΑΛΟ	TMX	30		
98	ΠΕΝΣΑ ΙΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	TMX	5		
99	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	TMX	5		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α+Β					
ΦΠΑ 24%					
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α+Β					

<b>ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΜΕΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ</b>					
<b>ΤΜΗΜΑ Γ1: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ &amp; ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ</b>					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED 30W έως 50W	TMX	25		
2	Αντάπτορας για μετατροπή από ντουί E40 σε E27	TMX	25		
3	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 10 W, μήκους 60cm	TMX	25		
4	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 18 W, μήκους 120cm	TMX	25		



5	Λαμπτήρας LED T8, ισχύος έως 24 W, μήκους 150cm	TMX	25		
6	Λαμπτήρας LED 36W, μήκους 120cm	TMX	25		
7	Λαμπτήρας LED T5, ισχύος 36W, μήκους 150 cm	TMX	25		
8	Προβολέας LED 50W 100° IP65 Στεγανός 3000K Θερμό Λευκό	TMX	25		
9	Φωτιστικό LED Panel Χωνευτό ελαφρύ 60x60 40W 4000K	TMX	25		
10	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ30	TMX	30		
11	Γλόμπος (μπάλα) με γρίφα Φ40	TMX	30		
12	Λαμπτήρας τύπου LED SPOT, 4.8W	TMX	50		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ1					
<b>ΤΜΗΜΑ Γ2: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
A/A	Είδος	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΑ	200		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5	ΜΕΤΡΑ	200		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1mm	TMX	200		
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 1,5mm	TMX	200		
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ-U 2,5mm	TMX	200		
6	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 203mm (100 τμχ)	TMX	10		
7	Δετικά καλωδίων λευκά μήκους 292mm (100 τμχ)	TMX	10		
8	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 100Χ100	TMX	10		
9	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 150Χ110	TMX	10		
10	Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης (μπουάτ) 80Χ80	TMX	10		
11	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 2.5mm <sup>2</sup>	TMX	30		
12	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 4mm <sup>2</sup>	TMX	30		
13	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 6mm <sup>2</sup>	TMX	30		
14	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 10mm <sup>2</sup>	TMX	30		
15	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 16mm <sup>2</sup>	TMX	30		
16	ΚΛΕΜΜΑ ΣΕΙΡΑΣ 25mm <sup>2</sup>	TMX	30		
17	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	15		
18	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TMX	15		
19	Διακόπτης χωνευτός απλός,	TMX	15		
20	Διακόπτης χωνευτός κοιμητήρ	TMX	15		
21	Διακόπτης Εξωτερικός απλός	TMX	10		
22	Διακόπτης Εξωτερικός κοιμητήρ	TMX	10		
23	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ	TMX	10		

24	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ ενδιάμεσος	TMX	5		
25	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24H+ΕΦΕΔΡΕΙΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΓΑΣ τουλάχιστον 16 <sup>Α</sup>	TMX	5		
26	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5.2X20mm	TMX	100,00		
27	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	TMX	10,00		
28	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Α	TMX	10,00		
29	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	TMX	10,00		
30	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 20Α	TMX	10,00		
31	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 25Α	TMX	10,00		
32	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ-ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	TMX	20		
33	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	TMX	20		
34	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	TMX	20		
35	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E27	TMX	20		
36	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ E14	TMX	20		
37	ΦΩΤΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16Α ΚΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP44	TMX	10		
38	ΡΟΚΑ 6/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
39	ΡΟΚΑ 6/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
40	ΡΟΚΑ 7/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
41	ΡΟΚΑ 7/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
42	ΡΟΚΑ 8/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
43	ΡΟΚΑ 8/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
44	ΡΟΚΑ 9/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
45	ΡΟΚΑ 9/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
46	ΡΟΚΑ 10/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
47	ΡΟΚΑ 10/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
48	ΡΟΚΑ 12/25 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
49	ΡΟΚΑ 12/35 ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	TMX	5		
50	ΚΑΡΦΙΑ ΡΟΜΠΟΤ Μ6Χ8Χ18 ΚΟΥΤΙ	TMX	5		
51	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΑΡΔΙΑ	TMX	10		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ2					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ1+Γ2</b>					
ΦΠΑ 24%					
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ</b>					

Επωνυμία Επιχ/σης : ..... Νόμιμος Εκπρόσωπος  
.....

Τηλ. Επικοινωνίας : ..... Ηλ. Ταχ .....

ΑΦΜ: .....

Δ.Ο.Υ.....





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ.: Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ &  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 2/2026**

**Προμήθεια λαμπτήρων, ηλεκτρολογικού  
υλικού Δήμου Σερρών**

### **3. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και Ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Σερρών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής ανά τμήμα.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

#### **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια θα ανατεθεί και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

1. των άρθρων 27, 120 του Ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" καθώς και όλων των άρθρων που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού,
2. των άρθρων 200-205Α και 206-215 του ν. 4412/2016(Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
3. του άρθρου 221 παρ. 11β του ν. 4412/2016(Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
4. των άρθρων του Αστικού Κώδικα συμπληρωματικά,
5. του άρθρων 72 και 74Α του ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα



- Καλλικράτης»
6. του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις του
  7. των υποχρεωτικών αναρτήσεων εγγράφων:
    - α) της αριθ. 76928/09.07.2021 (ΦΕΚ Β' 3075/13.07.2021) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
    - β) της αριθ. 64233/08.06.2021 (ΦΕΚ Β' 2453/09.06.2021) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Ρύθμιση τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
    - γ) της αριθ. οικ.ΕΞ 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 (ΦΕΚ Β' 2120/07.04.2024) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών-Εθνικής Άμυνας-Εσωτερικών-Υποδομών και Μεταφορών-Ανάπτυξης- Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ.98979 ΕΞ 2021-10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης "Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)"» (Β' 3766).
  8. του π.δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»
  9. την Κατευθυντήρια Οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ με αριθ. 23/Α.Π.949/13.2.2018 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) και του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)».

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Β) Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- Γ) Η Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ) τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή της προσφοράς του αναδόχου)
- Ε) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τους όρους που θα καθορίσει η Δημοτική Επιτροπή και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να προσκομισθούν στον διαγωνισμό τα παρακάτω έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής προσφοράς:

1. Κατάσταση ή Πίνακας με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών του κάθε τμήματος με την σειρά που παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη, όπου θα αναφέρεται η περιγραφή και τα τεχνικά χαρακτηριστικά-τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών.
2. Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) για κάθε προσφερόμενο είδος με τη σειρά που παρουσιάζονται στη μελέτη.
3. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:
  - α) ότι για όσα είδη απαιτείται, τα είδη αυτά θα φέρουν σήμανση CE
  - β) ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και της παρούσας Μελέτης, τους οποίους έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα και
  - γ) ο χρόνος ισχύος της προσφοράς.

#### 4. για το ΤΜΗΜΑ Α

Για τα είδη του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α εκτός από τους βραχίονες και τους ιστούς απαιτείται:

Βεβαίωση συμμετοχής του διαγωνιζόμενου που είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) σύμφωνα με την οποία αποδεικνύεται ότι ο διαγωνιζόμενος διαθέτει Αριθμό Μητρώου Παραγωγού. Η βεβαίωση πρέπει να είναι σε ισχύ την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής ή εισαγωγέας του δημοπρατούμενου ηλεκτρολογικού υλικού, απαιτούνται α) Δήλωση του κατασκευαστή ή εισαγωγέα, ότι αναλαμβάνει να προμηθεύσει στον διαγωνιζόμενο το δημοπρατούμενο υλικό, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος της προμήθειας και β) Βεβαίωση συμμετοχής του ίδιου του κατασκευαστή ή εισαγωγέα σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) σύμφωνα με την οποία αποδεικνύεται ότι διαθέτει Αριθμό Μητρώου Παραγωγού. Η βεβαίωση πρέπει να είναι σε ισχύ την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμμορφώνονται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Για την απόδειξη της ανωτέρω συμμόρφωσης θα πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: π.χ.

α) EN ISO 9001: 2015 ή ισοδύναμο

β) EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο

## ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>

### ΣΥΜΒΑΣΗ

Η κατακύρωση σύμβασης γίνεται βάση του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες

Ο ανάδοχος της προμήθειας

, μετά την έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των δέκα πέντε ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 7 της παρούσης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

##### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 4% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας των ειδών του Τμήματος στο οποίο συμμετέχουν, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγυητική επιστολή αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

##### **ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ**

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής του υπέρ της αναθέτουσας αρχής.
2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του, που απορρέει από αυτή εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν 4412/2016
3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν:
  - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με την ευθύνη του φορέα.
  - β) Συντρέχουν λόγοι βίας.
4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση επιβάλλονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
  - α) Κατάπτωση ολική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

Επιπλέον προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν 4412/16 και ειδικότερα του προβλεπόμενα του άρθρου 74 του παραπάνω νόμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

## **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

1. Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξη του χρόνου της παράτασης που δόθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/16, επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τα άλλα ισχύουν όσα αναφέρονται το άρθρο 207 του Ν. 4412/16.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

#### **ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν 4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης θα ένα (1) έτος .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίνει τα αγαθά σε δέκα (10) μέρες από την έγγραφη παραγγελία στην έδρα της Υπηρεσίας, ήτοι στην Αποθήκη του Δήμου, στο Αμαξοστάσιο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται / μετατίθεται υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Η παραλαβή των αγαθών θα γίνεται τμηματικά ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

Τα πρωτόκολλα παραλαβής που συντάσσονται σε εύλογο χρόνο κοινοποιούνται υποχρεωτικά από την υπηρεσία που επιθυμεί την προμήθεια στον ανάδοχο.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μετά από μακροσκοπικό έλεγχο

Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 208 και 213 του ν. 4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

#### **ΠΛΗΡΩΜΗ**

Τα τιμολόγια εκδίδονται και παραδίδονται με ευθύνη του προμηθευτή, συμπληρωμένα με τα απαραίτητα στοιχεία αποστολέα και παραλήπτη, τα πλήρη στοιχεία του Δήμου Σερρών και τον



Αριθμό Πρωτοκόλλου της σύμβασης ή της Απόφασης Ανάθεσης. Τα τιμολόγια πρέπει να παραδίδονται στο Τμήμα Η/Μ Έργων και Ενεργειακών Εφαρμογών όπου πρωτοκολλούνται, ελέγχονται και διαβιβάζονται στο λογιστήριο και στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Η τιμολόγηση είναι ηλεκτρονική σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ν. 4601/2019 και των σχετικών ΚΥΑ για την ηλεκτρονική τιμολόγηση για συμβάσεις ή /και αναθέσεις σε ανάδοχο ποσού πάνω από 2.500,00€ χωρίς ΦΠΑ.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των σχετικών παραδοθέντων αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, μετά την οριστική παραλαβή τους και κατόπιν έκδοσης τιμολογίου που θα περιλαμβάνει τα αγαθά που παραδόθηκαν, λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και χρηματικού εντάλματος πληρωμής. Για τις καθυστερήσεις πληρωμής εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. Ζ του άρθρου 1ου του ν. 4152/2013.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο** **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Κατά την εκτέλεση, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικο- ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής 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. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο** **ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

**Σέρρες 20-01-2026**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΡΟΥΣΤΑΛΛΗΣ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΔΕ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ ΧΗΜ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΟΚΚΙΝΙΔΟΥ  
ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ ΧΗΜ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΡΙΚΑ  
ΕΛΕΝΗ  
ΠΕ ΠΟΛ.  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ