



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

# **Μ Ε Λ Ε Τ Η Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Σ**

(Ν.4412/2016 – Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών)

**ΤΙΤΛΟΣ:**

**Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας  
«Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024 »**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.984,90 € με ΦΠΑ 24%**

**Κ.Α. ΠΙΣΤ.: 30-7336.0066**

**ΕΤΟΣ: 2024**

**Περιεχόμενα:**

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 3. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- 4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- 5. Προμέτρηση**
- 6. Προϋπολογισμός**
- 7. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,  
Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1.1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού και του τεχνικού προγράμματος έτους 2024 και αφορά την διενέργεια προμήθειας με τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024 »**

### 1.2. Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 ( Φ.Ε.Κ. Α 114/2006 ) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

### 1.3. Συνοπτική περιγραφή προμήθειας

Η παρούσα σύμβαση προμήθειας υποδιαιρείται σε **δύο (2) ΤΜΗΜΑΤΑ** και προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων & οργάνων έναυσης, φωτιστικών σωμάτων, καλωδίων και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού.

Πιο αναλυτικά τα ΤΜΗΜΑΤΑ της σύμβασης είναι τα εξής:

- **ΤΜΗΜΑ Α΄:** ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
- **ΤΜΗΜΑ Β΄:** ΚΑΛΩΔΙΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
<b>ΤΜΗΜΑ Α΄:</b> ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	31531000-7: «Λαμπτήρες» 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»
<b>ΤΜΗΜΑ Β΄:</b> ΚΑΛΩΔΙΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης» 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

#### **1.4. Τρόπος Ανάθεσης**

Ως τρόπος ανάθεσης, προτείνεται η διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), κατόπιν απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής, η οποία θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της πρόσκλησης.

#### **1.5. Κριτήριο Ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) **για κάθε ένα ΤΜΗΜΑ της σύμβασης ξεχωριστά.**

#### **1.6. Σκοπιμότητα – Αναμενόμενα αποτελέσματα**

Η προτεινόμενη σύμβαση προμήθειας σκοπεύει να καλύψει τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του διευρυμένου πλέον Δήμου Χαλκιδέων που αποτελείται από τις κάτωθι **πέντε (5) Δημοτικές Ενότητες (ΔΕ):**

- 1. ΔΕ Χαλκιδέων**
- 2. ΔΕ Ληλαντίων**
- 3. ΔΕ Αυλίδος**
- 4. ΔΕ Ανθηδώνος**
- 5. ΔΕ Νέας Αρτάκης**

Πιο ειδικότερα:

Η εν λόγω σύμβαση προμήθειας, πρόκειται να καλύψει τις ανάγκες σε υλικά, που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκατ/σεων των ανωτέρω πέντε (5) Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου μας.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με αυτεπιστασία από τη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χαλκιδέων που διαθέτει κατάλληλα συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό.

Για την απρόσκοπτη και εύρυθμη λειτουργία των συνεργείων αυτεπιστασίας, απαιτείται και η χρήση των κατάλληλων (ανά περίπτωση) μεταφορικών μέσων & Μηχανημάτων Έργου του Δήμου μας. Ενδεικτικά αναφέρεται η χρήση φορτηγών, ημιφορτηγών, καλαθοφόρων, εκσκαφών-φορτωτών κτλ οχημάτων – μηχ/των.

Από τα συνεργεία εκτέλεσης έργων αυτεπιστασίας που θα απασχοληθούν για το Δήμο, θα εκτελεστούν εργασίες συντήρησης και επισκευής σε δημοτικά κτίρια, σε δίκτυα οδικού δημοτικού φωτισμού, σε πάρκα-πλατείες & κοινοχρήστους χώρου καθώς και σε διάφορες άλλες ηλεκτρ/κες εγκατ/σεις του Δήμου.

Αναμενόμενα αποτελέσματα είναι:

- α)** Η συντήρηση και αναβάθμιση των ηλεκτρ/κων εγκατ/σεων του Δήμου
- β)** Η ποιοτικότερη και αποδοτικότερη λειτουργία των δικτύων δημοτικού φωτισμού καθώς και των λοιπών ηλεκτρ/κων εγκατ/σεων του Δήμου
- γ)** Η μικρότερη συχνότητα συντήρησης του δημοτικού φωτισμού που θα επέλθει με τη σταδιακή αντικατάσταση των λαμπτήρων και των φωτιστικών σωμάτων του δικτύου με αντίστοιχα τεχνολογίας LED με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και
- δ)** Η εξοικονόμηση ενέργειας

#### **1.7. Προϋπολογισμός - Τεκμηρίωση**

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικείμενου έγινε βάση της αρχής της οικονομικότητας στις τρέχουσες οικονομικές συνθήκες της αγοράς, με έρευνα στο ελεύθερο εμπόριο και με απώτερο σκοπό την επίτευξη του μέγιστα κατά το δυνατόν καλύτερου αποτελέσματος σε σχέση με τις παρεχόμενες πιστώσεις (χρηματικά ποσά) από την δημοτική αρχή.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **78.984,90 €** με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2024 του Δήμου Χαλκιδέων στον **Κ.Α. πίστ.: 30-7336.0066** που φέρει τίτλο: **«Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024»**

- Η παρούσα μελέτη αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της διακήρυξης και προσαρτάται σ' αυτή ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**.

Χαλκίδα: 27-09-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/σης Τ.Υ.Δ.Χ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄	ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,

Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **2.1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις για την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024 »**

Για την σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 54.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.) προδιαγραφές.

Γενικά κάθε υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN/HD). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, 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 εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν την απαραίτητη σήμανση CE.

Με την Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να προσκομιστούν (όπου απαιτείται από τους παρακάτω Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών) τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.

### **2.2. ΕΙΔΙΚΑ**

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών έγινε υπό τη μορφή ΠΙΝΑΚΩΝ.

Στους εν λόγω ΠΙΝΑΚΕΣ καθορίζονται οι ελάχιστες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η γραμμογράφηση των προδιαγραφών κάθε ΠΙΝΑΚΑ με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης έγινε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ως και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης των προσφορών.

Στους εν λόγω ΠΙΝΑΚΕΣ θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται (βλ. οδηγίες παραγρ. 2.3.)

Ακολουθούν οι «ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»:

**ΤΜΗΜΑ Α΄:**  
**ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**  
CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Λαμπτήρας LED 15-18W, E27</b>	<p>Λαμπτήρας LED, ισχύος 15-18W τάση λειτουργίας 85-265VAC, σφαιρικό-κυλινδρικής μορφής κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (π.χ. σε φωτιστικά δρόμου τύπου ΔΕΗ), βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4200°K, φωτεινής ροής <math>\geq 2000\text{lm}</math>, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής <math>\geq 30000\text{h}</math>, CRI <math>&gt; 80</math>, On Off Cycles 15.000, υγρασία 0%-95% διαστάσεις 215x75 mm διάμετρος</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p>	ΝΑΙ		
2.	<b>Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40</b>	<p>Λαμπτήρας LED τύπου μανώλια ισχύος 42W, 180-265VAC, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 4200°K, φωτεινής ροής <math>\geq 120\text{lm/w}</math>, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής <math>\geq 40000\text{h}</math>, IP66 δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): <math>\geq 80</math>, θερμοκρασία λειτουργίας -30°C ως +45°C. Διαστάσεις <math>\Phi 93 \times 224\text{ mm}</math>,</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p>	ΝΑΙ		

3.	<b>Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W Ε40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ</b>	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W με κάλυκα Ε40, θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC, nominal voltage 100V, construction wattage 267,40W θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≤25, φωτεινή ροή ≥124lm/W &amp; ≥33.200, διάρκεια ζωής B10 ≥24000h B50 ≥36.000h ,</p> <p>Διαστάσεις μήκος 257mm διάμετρος 47mm. Μέγιστη θερμοκρασία outer bulb 400 C</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	NAI		
4.	<b>ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.</b>	<p>ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ισχύος 250W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz.</p> <p>Σχήμα 52x66mm Μήκος 180, 155 mm Εμποτισμένα σε πολυεστερική ρητίνη Κλέμμα βιδωτή: 2,5 mm<sup>2</sup> tw 130, Βαθμός προστασίας I IP 20 Απώλειες : &lt;10%, V: ± 10% A2 Ονομαστικό ρεύμα 3A Cosφ 0,4 Δt 80 C</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>Να προσκομιστεί ENEC</p>	NAI		
5.	<b>Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W</b>	<p>Εκκινητής ηλεκτρονικός κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσης, ισχύος 70-400W.</p> <p>Τάση 198-264V Συχνότητα 50-60Hz Διαστάσεις 36x32x62 mm Max. continuous lamp current [A] 4.6 Response / cut out voltage [V] ≤198(207) / ≥170 Tc A/B : 70°C /105°C</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά</p>	NAI		



		φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.			
6.	<b>Προβολέας ασύμετρος 290w</b>	<p><b>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>  Προβολέας led 290 w dimmable dali 2 ισχύος 290W τάσεως 220-240V,50-60Hz  Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο die casting +glass και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας.  Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:  Θερμοκρασία χρώματος 3000°K, φωτεινή ροή ≥35600lm, βαθμό προστασίας IP66, IK08 μόνωση: Class ≥ I, beam angle =55° x 110°, διαστάσεις 567X465X97 mm , διάρκεια ζωής 100000H</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>Να προσκομιστεί CE / CB / ENEC</p>	NAI		
7.	<b>Προβολέας ασύμετρος 150w</b>	<p><b>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>  Προβολέας led 150 w dimmable dali 2 ισχύος 150W τάσεως 220-240V,50-60Hz  Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο die casting +glass και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας.  Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:  Θερμοκρασία χρώματος 3000°K, φωτεινή ροή ≥18400lm, βαθμό προστασίας IP66, IK08 μόνωση: Class ≥ I, beam angle =55° x 110°, διαστάσεις 451x330x77 mm , διάρκεια ζωής 100000H</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>Να προσκομιστεί CE / CB / ENEC</p>	NAI		
8.	<b>Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W</b>	<p><b>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>  Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED  Κλάση μόνωσης II  Θερμοκρασία λειτουργίας -40C-50C  Input voltage 100-277V  Συχνότητα 50/60Hz  cosφ 0.9/0.95  surge protection 20Kv  Το φωτιστικό θα φέρει προκαλωδιωμένο σύστημα υποδομής διαχείρισης φωτισμού τύπου NEMA</p>	NAI		

	<p>Socket με στεγανό καπάκι πιστοποιημένο στο σύνολο του ως IP66. Control option (NEMA) / timer control/0-10dimming/ Dali control /Nema3/5/7-pin Σώμα Die Casting Aluminium-tempered glass</p> <p>Διαστάσεις 673X270X140mm Καθαρό Βάρος 5±0,5kg φωτεινή ροή ≥14400lm &amp; ≥160 lm/W Θερμοκρασία χρώματος 4000°K Ra 70 @Ta 25C</p>			
	<p><b>β. Τεχνικά φυλλάδια</b> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστουν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p>	ΝΑΙ		
	<p><b>γ. Πιστοποιητικά</b> Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)</li> <li>• EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)</li> <li>• EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοαπορροών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)</li> <li>• EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)</li> <li>• IEC 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)</li> </ul> <p>§ Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οδηγία ) 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)</li> <li>• Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic iability, EMC) Οδηγία 2015/863 tion of Certain Hazardous Substances,</li> <li>• Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP)</li> <li>• Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κού κατά ENEC</li> <li>• Οδηγία 2015/863 (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)</li> <li>• Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP)</li> <li>• Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC</li> <li>• Συμμόρφωση με IK08 according to IEC 62262:2002</li> <li>• Συμμόρφωση με IK09 according to IEC 62262:2002</li> </ul> <p>• Πιστοποιητικά ISO 9001:2015,</p>	ΝΑΙ		

		ISO14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. • Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79-19 και LM-82-12			
9.	<b>Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,</b>	<p><b>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b> Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 150-160W τάσεως 185V-265V,50-60Hz,υγρασία περιβάλλοντος 0%-95% , surge protection L to L 4Kv, L to G 4Kv, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο die casting +glass και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000°K, φωτεινή ροή ≥16500lm, βαθμό προστασίας IP65, μόνωση: Class ≥ II,beam angle =120, On off cycles ≥15000 δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥80, διαστάσεις 480X230X47mm , διάρκεια ζωής ≥30000h.</p> <p><b>β. Τεχνικά φυλλάδια</b> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p> <p><b>γ. Πιστοποιητικά</b> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης <b>CE</b> του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
10.	<b>Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,</b>	<p><b>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</b> Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 50-60W τάσεως 185V-265V,50-60Hz,υγρασία περιβάλλοντος 0%-95% , surge protection L to L 4Kv, L to G 4Kv, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο +PC και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000°K,</p>	NAI		

		<p>φωτεινή ροή <math>\geq 5500\text{lm}</math>, βαθμό προστασίας IP65, μόνωση: Class <math>\geq</math> II, beam angle =120, On off cycles <math>\geq 15000</math> δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: <math>\geq 80</math>, διαστάσεις 380X160X41mm , διάρκεια ζωής <math>\geq 30000\text{h}</math>.</p> <p><b><u>β. Τεχνικά φυλλάδια</u></b>          Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστουν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p> <p><b><u>γ. Πιστοποιητικά</u></b>          Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστουν τα εξής:          1) Δήλωση συμμόρφωσης <b>CE</b> του προσφερόμενου προϊόντος.</p>			
			NAI		
			NAI		
11.	<b>Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,</b>	<p><b><u>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</u></b>          Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 100-110W τάσεως 185V-265V, 50-60Hz, υγρασία περιβάλλοντος 0%-95% , surge protection L to L 4Kv, L to G 4Kv, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού.          Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο die casting +glass και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας.          Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:          Θερμοκρασία χρώματος 4000°K, φωτεινή ροή <math>\geq 11000\text{lm}</math>, βαθμό προστασίας IP65, μόνωση: Class <math>\geq</math> II, beam angle =120, On off cycles <math>\geq 15000</math> δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: <math>\geq 80</math>, διαστάσεις 480X230X47mm , διάρκεια ζωής <math>\geq 30000\text{h}</math>.</p> <p><b><u>β. Τεχνικά φυλλάδια</u></b>          Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστουν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p> <p><b><u>γ. Πιστοποιητικά</u></b>          Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστουν τα εξής:          1) Δήλωση συμμόρφωσης <b>CE</b> του προσφερόμενου προϊόντος.</p>			
			NAI		
			NAI		
12.	<b>Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα</b>	<p><b><u>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά</u></b>          Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ, χωρίς τη λυχνία, κατάλληλο για δημοτικές κολόνες φωτισμού της ΔΕΗ – σύμφωνα με GR-157 προδιαγραφή ΔΕΗ αποτελούμενο:</p>			

i) Από βραχίονα κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα 3/4'' με ραφή βαρέως τύπου πάχους τοιχώματος 2,65mm (σύμφωνα με την ορολογία της Ελληνικής αγοράς) ή κατηγορίας MEDIUM κατάλληλο για σπείρωμα σύμφωνα με τα ISO-65 ή DIN 2440. Θα φέρει αντηρίδα από λάμα 25X5 κατά DIN 1017 για καλύτερη στήριξη του φωτιστικού, καθώς και μεταλλικά εξαρτήματα από τεμάχια λαμαρίνας πάχους 3mm για την κατασκευή της κύριας στερέωση του φωτιστικού στη δημοτική κολώνα της ΔΕΗ, η οποία θα πρέπει να φέρει θέση για κοχλία M6 για τη σύνδεση του αγωγού γειώσεως.

ii) Από ανταυγαστήρα ολόσωμο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Στην κορυφή του ανταυγαστήρα, στη θέση συνδέσεως με τον βραχίονα θα γίνεται τυποποιημένη κοχλίωση 3/4'' για σωλήνα. Για τη σταθεροποίηση της σύνδεσης θα υπάρχει και κοχλίας ασφάλισης επικαδμιωμένος. Ο ανταυγαστήρας θα παραδοθεί με λυχνιολαβή από πορσελάνη με τις επαφές της κατά προτίμηση στον πυθμένα της, τα μεταλλικά της μέρη να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο, διπλής μόνωσης, τύπου E27 κατά IEC 61 και IEC 238. Επιψευδαργύρωση (γαλβάνισμα):

Ο σιδηροσωλήνας, η αντηρίδα και τα λοιπά σιδερένια εξαρτήματα του βραχίονα, θα είναι επιψευδαργυρωμένα σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-181 (ΔΕΗ). Οι κοχλίες και τα περιχόκλια με διάμετρο μικρότερη από 9,50 mm είναι δυνατόν να επιψευδαργυρώνονται ηλεκτρολυτικά σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-182 (ΔΕΗ). Βαφή:

Ο ανταυγαστήρας θα υποστεί βαφή αρχικά με αστάρι (WASH PRIMER) κατάλληλο για την καλή πρόσφυση του τελικού χρώματος. Το τελικό χρώμα θα πρέπει να είναι βαφή φούρνου με απόχρωση σκούρου πράσινου εξωτερικά και λευκού στην ανακλαστική επιφάνεια, που θα ψηθεί σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 120 οC. Τελική επεξεργασία:

Ο βραχίονας και ο ανταυγαστήρας πρέπει να υποστούν τελική επεξεργασία, ώστε να είναι απαλλαγμένοι από ελαττώματα και κακή κατεργασία. Η τελική αυτή επεξεργασία θα γίνεται πριν από την επιψευδαργύρωση ή τη βαφή αντίστοιχα.

Χαρακτηριστικά συστήματος:

Το συγκρότημα, βραχίονα και ανταυγαστήρα, πρέπει να είναι κλάσεως 250V, διπλής μόνωσης σύμφωνα με το

ΝΑΙ

		IEC-238, κατάλληλο για να συνδεθεί σε δίκτυο με ονομαστική τάση 231V και ονομαστική συχνότητα 50Hz			
		<b>β. Τεχνικά φυλλάδια</b> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική	NAI		
		<b>γ. Πιστοποιητικά</b> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης <b>CE</b> του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. 2) Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή φωτιστικών σωμάτων.	NAI		
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης <b>θα παραδίδονται σταδιακά ή και όλα μαζί</b> ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός <b>δύο (2) ημερών</b> από την παραγγελία. Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι δώδεκα (12) μήνες	NAI		
2.	Τόπος Παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι η <b>αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων</b> στο χώρο του εργοταξίου στον <b>Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα.</b>	NAI		
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>					
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για <b>ένα (1) έτος</b> με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	NAI		
<b>ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ</b>					
1.	≥ Μεγαλύτερο ίσον				
2.	≤ Μικρότερο ίσον				
3.	> Μεγαλύτερο				
4.	< Μικρότερο				
5.	= Ίσον				
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....					
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ .....					

**ΤΜΗΜΑ Β΄:**  
**ΚΑΛΩΔΙΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»  
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
13.	<b>Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm <sup>2</sup> .  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.	NAI		
14.	<b>Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm <sup>2</sup> .  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος.  - Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.	NAI		
15.	<b>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm <sup>2</sup> προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V..  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.	NAI		
16.	<b>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm <sup>2</sup> (προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.*			

		<p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	NAI		
17.	<b>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm<sup>2</sup></b>	<p>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm<sup>2</sup> προδιαγραφές IEC 60502-1), ονομαστικής τάσης 600/1000V.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	NAI		
18.	<b>Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50</b>	<p>Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 4X50 mm<sup>2</sup> από καουτσούκ σε μαύρο χρώμα. Με μόνωση και μανδύα από ελαστικό υψηλής αντοχής. Κατάλληλο για χρήση σε ξηρούς, υγρούς ή βρεγμένους χώρους, στο ύπαιθρο. Καθώς και για χρήση σε μέσες μηχανικές καταπονήσεις σε βιομηχανίες, εργοτάξια, αγροτικά έργα, για κινητές ή σταθερές εγκαταστάσεις.</p>	NAI		
19.	<b>Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50</b>	<p>Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 5X50mm<sup>2</sup> από καουτσούκ σε μαύρο χρώμα. Με μόνωση και μανδύα από ελαστικό υψηλής αντοχής. Κατάλληλο για χρήση σε ξηρούς, υγρούς ή βρεγμένους χώρους, στο ύπαιθρο. Καθώς και για χρήση σε μέσες μηχανικές καταπονήσεις σε βιομηχανίες, εργοτάξια, αγροτικά έργα, για κινητές ή σταθερές εγκαταστάσεις.</p>	NAI		



20.	<b>Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35</b>	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 5X35mm <sup>2</sup> από καουτσούκ σε μαύρο χρώμα. Με μόνωση και μανδύα από ελαστικό υψηλής αντοχής. Κατάλληλο για χρήση σε ξηρούς, υγρούς ή βρεγμένους χώρους, στο ύπαιθρο. Καθώς και για χρήση σε μέσες μηχανικές καταπονήσεις σε βιομηχανίες, εργοτάξια, αγροτικά έργα, για κινητές ή σταθερές εγκαταστάσεις.	NAI		
21.	<b>ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.</b>	Ντουί πορσελάνης με υποδοχή E27 πλαφόν διαιρούμενο (τύπου ΔΕΗ) - 250VAC, θα αποτελείται από δύο μέρη, θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο.	NAI		
22.	<b>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A</b>	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 6A/10A/16, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
23.	<b>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6A/10A/16A</b>	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N), εντάσεως 6A/10A/16A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		

24.	<b>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25A/32A</b>	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική , εντάσεως 25A/32A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
25.	<b>Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA</b>	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας διπολικός 2P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (IΔn) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. Τύπου A  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
26.	<b>Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA</b>	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (IΔn) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. Τύπου A  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
27.	<b>Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw</b>	Τριπολική τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 5,5KW 250...500V AC/DC.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα			

		πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
28.	<b>Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw</b>	Τριπολική τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 11KW 250...500V AC/DC.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
29.	<b>Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw</b>	Τριπολική τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 15KW 250...500V AC/DC.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
30.	<b>Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw</b>	Τριπολική τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 22KW 250...500V AC/DC.  - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.  - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		

31.	<b>Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας</b>	<p>Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας, εξωτερικής χρήσης επίτοιχο για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου.: Max 10A, στεγανότητας τουλάχιστον IP 44. με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 100 lux. Πλάτος στοιχείων:1, θα περιλαμβάνει και τον φωτοαισθητήρα</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
32.	<b>Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία</b>	<p>Αναλογικός ημερήσιος (24ωρών) χρονοδιακόπτης ράγας 150h/εφεδρεία 2,5 στοιχείων ς, τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, , μέγιστο φορτίο επαφής 16A/250VAC. Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δυο φάσεων προγράμματος 15min. Μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο96.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
33.	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0,13mm X 20m</b>	<p>Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0.13mm X 20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,13mm, μήκους 20m Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°...+60°C Άκαυστη</p>	NAI		
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>					



Ακολουθούν οδηγίες & όροι για την ορθή συμπλήρωση του «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»:

#### **ΣΤΗΛΗ 1: «Α/Α»**

Αναγράφεται από την Αναθέτουσα Αρχή ο αύξων αριθμός του υπό προμήθεια υλικού.

#### **ΣΤΗΛΗ 2: «ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»**

Αναγράφεται από την Αναθέτουσα Αρχή μια συνοπτική περιγραφή του υπό προμήθεια υλικού

#### **ΣΤΗΛΗ 3: «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»**

Περιγράφονται αναλυτικά από την Αναθέτουσα Αρχή, οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις του υπό προμήθεια υλικού.

#### **ΣΤΗΛΗ 4: «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»**

- Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Αναθέτουσα Αρχή έχει συμπληρώσει τη λέξη «**ΝΑΙ**» ή «**κάποιον αριθμό**» (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς (προμηθευτές) θεωρούμενη ως «**ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΟΡΟΣ**» στην παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που κατά την κρίση της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού δεν καλύπτουν τους «**ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ**» της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

- Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Αναθέτουσα Αρχή **δεν έχει συμπληρώσει τη λέξη «ΝΑΙ» ή «κάποιον αριθμό»** αλλά έχει συμπληρώσει τη φράση «**να δοθεί**», «**να αναφερθεί**», «**να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση**», «**να δοθούν στοιχεία**», τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς (προμηθευτές), μη θεωρούμενη ως απαράβατος όρος στην παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που τυχόν αποκλίνουν από αυτές τις απαιτήσεις δεν απορρίπτονται.

- Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Αναθέτουσα Αρχή έχει συμπληρώσει τη φράση «**ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΟΡΟΣ**» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι προαιρετική για τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς (προμηθευτές).

#### **ΣΤΗΛΗ 5: «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»**

Σημειώνεται η απάντηση των διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων (προμηθευτών) ως εξής:

**i)** είτε με τη μορφή «**ΝΑΙ - ΟΧΙ**» εάν δηλαδή η αντίστοιχη προδιαγραφή εκπληρώνεται ή όχι από την Προσφορά,

**ii)** είτε με «**κάποιον αριθμό**» που δηλώνει συμμόρφωση της Προσφοράς με κάποιο αριθμητικό μέγεθος της αντίστοιχης προδιαγραφής.

Η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης. Ο διαγωνιζόμενος Οικονομικός Φορέας (προμηθευτής) οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» του «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» απαντώντας και ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία.

Για τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς (προμηθευτές), **είναι υποχρεωτική η απάντηση** σε όλα τα πεδία του «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» για έστω και έναν από τους όρους του «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ», τότε κατά αρχήν θεωρείται ότι **δεν υπάρχει απάντηση** στο σχετικό όρο. Η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού, σε κάθε περίπτωση, θα ερευνήσει και θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους διαγωνιζόμενους Οικονομικούς Φορείς στοιχεία κατά την αξιολόγηση των ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ και εφόσον προκύψει ότι οι συγκεκριμένοι όροι απαντήθηκαν (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή) τότε η προσφορά δεν θα απορρίπτεται, σε διαφορετική περίπτωση (εάν δηλαδή προκύψει ότι δεν απαντήθηκαν οι συγκεκριμένοι όροι) μπορεί η προσφορά κατά την κρίση της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού να **απορριφθεί ως απαράδεκτη.**

#### **ΣΤΗΛΗ 6: «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ»**

Θα καταγραφεί από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, η παραπομπή στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ που μπορεί να περιλαμβάνει: Αναλυτικές Τεχνικές Περιγραφές των υλικών, αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια ή στοιχεία των πιστοποιητικών κτλ που απαιτούνται από την Αναθέτουσα Αρχή και που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και τις απαντήσεις του «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ». Επίσης κάθε διαγωνιζόμενος συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ την σελίδα / σελίδες της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που βρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και η τεκμηρίωση. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνική Προσφορά σελ. 12, παρ. 4, Τεχνικό Φυλλάδιο σελ. 4, κλπ).

Χαλκίδα: 27-09-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/σης Τ.Υ.Δ.Χ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄	ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,  
Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

### **3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> – Αντικείμενο της Προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024 »**

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> – Διατάξεις που ισχύουν.**

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

**α)** Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

**β)** Το Ν. 3463/2006 ( Φ.Ε.Κ. Α 114/2006 ) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

**γ)** Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

**δ)** Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

#### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> – Συμβατικά τεύχη**

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Τεχνική Έκθεση
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
7. Η Προμέτρηση.
8. Ο Προϋπολογισμός
9. Η Οικονομική & Τεχνική Προσφορά του αναδόχου

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"



### **Άρθρο 5° – Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για κάθε ένα ΤΜΗΜΑ της σύμβασης ξεχωριστά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του διαγωνισμού και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

### **Άρθρο 6° – Αξιολόγηση**

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τα όσα ορίζει η διακήρυξη και ο Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 7° – Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής - κατά τα λοιπά ως ορίζει η διακήρυξη.

### **Άρθρο 8° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης υπολογίζεται με την εφαρμογή ποσοστού (%) επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ κατά τα λοιπά ως ορίζεται στο τεύχος της διακήρυξης.

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή ή όπως άλλως ορίζεται στην σύμβαση και τη διακήρυξη.

### **Άρθρο 9° – Χρόνος εγγύησης**

Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για **ένα (1) έτος** με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

### **Άρθρο 10° – Χρόνος & τόπος παράδοσης**

Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα παραδίδονται σταδιακά-τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και **εντός (2) ημερών** από την εκάστοτε εντολή παραγγελίας.

Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι η **αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα.**

### **Άρθρο 11° – Απρόβλεπτα του έργου**

Το ποσοστό 15% των απρόβλεπτων δαπανών του έργου δύναται να χρησιμοποιηθεί για την μίσθωση μηχανημάτων και άλλων λοιπών υπηρεσιών που θα απαιτηθούν κατά την εκτέλεσή του.

### **Άρθρο 12° – Έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 13° – Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 14° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

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

#### **Άρθρο 15° – Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτές ισχύουν. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές και υποχρεώσεις, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Χαλκίδα: 27-09-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/σης Τ.Υ.Δ.Χ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄	ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,

Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

## 4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων για το έτος 2024»**

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> – Ισχύουσες Διατάξεις

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 ( Φ.Ε.Κ. Α 114/2006 ) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' 7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> – Σύνταξη και υποβολή προσφοράς

Οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς (προμηθευτές) δύναται να συντάξουν και να υποβάλουν προσφορά είτε για ένα ΤΜΗΜΑ, είτε για περισσότερα του ενός ΤΜΗΜΑΤΑ, είτε για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ του διαγωνισμού για το σύνολο των ειδών και το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του ΤΜΗΜΑΤΟΣ συμμετοχής - όπως αυτά αναλυτικά φαίνονται και καθορίζονται στην παρούσα μελέτη.

Προσφορές που υποβάλλονται και δεν αφορούν το σύνολο των ειδών και το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του ΤΜΗΜΑΤΟΣ συμμετοχής - δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup> – Τεχνική Προσφορά

Οι διαγωνιζόμενοι Οικονομικοί Φορείς (προμηθευτές) για τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού οφείλουν να υποβάλλουν στον διαγωνισμό **Τεχνική Προσφορά**.

### Άρθρο 5<sup>ο</sup> – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά των διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων (προμηθευτών) θα περιλαμβάνει «**ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**» (εκτός εάν αναφέρεται ως επιθυμητό) τουλάχιστον τα εξής:

<p><b>1. Υπεύθυνη Δήλωση</b> για το Τμήμα ή τα Τμήματα συμμετοχής στο διαγωνισμό.</p>
<p><b>2. Υπεύθυνη Δήλωση ότι:</b></p> <p><b>α.</b> Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι <b>δώδεκα (12) μήνες</b> από την υπογραφή του συμφωνητικού. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα παραδίδονται σταδιακά-τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και <b>εντός δυο (2) ημερών</b> από την εκάστοτε εντολή παραγγελίας.</p> <p><b>β.</b> Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του <b>εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα.</b></p>
<p><b>3. Υπεύθυνη Δήλωση ότι.:</b></p> <p>Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με <b>εγγύηση καλής λειτουργίας</b> τουλάχιστον για <b>ένα (1) έτος</b> με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.</p>
<p><b>4. Ειδικό τεύχος με την ένδειξη «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»<sup>(1)</sup></b> συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται με κάθε δυνατή λεπτομέρεια - ένα προς ένα - όλα τα προσφερόμενα είδη του ΤΜΗΜΑΤΟΣ συμμετοχής στο διαγωνισμό (σύμφωνα πάντα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).</p>
<p><b>5. Τον ΠΙΝΑΚΑ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» για το αντίστοιχο ΤΜΗΜΑ συμμετοχής στο διαγωνισμό</b> – συμπληρωμένο με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται.</p>
<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.:</b></p> <p>1.: Η "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" επιθυμητό να συνταχθεί με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας μελέτης (βλ. ΠΙΝΑΚΑ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ») προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο της, η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού – αξιολόγησης</p>

### Άρθρο 6° – Ειδικοί Όροι

- Τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού πρέπει να είναι καλής ποιότητας και απόλυτα κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται.
- Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
- Εάν διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου παραγωγής που δηλώθηκε με την προσφορά, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Στις τιμές περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού στον τόπο παράδοσης.
- Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών , ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως ή όπως άλλως αναφέρεται στη σύμβαση και την διακήρυξη.
- Όσον αφορά την **Οικονομική Προσφορά** των διαγωνιζόμενων προμηθευτών ισχύουν τα εξής:

**α.** Η προσφερόμενη τιμή μονάδας σε οποιοδήποτε ΕΙΔΟΣ του διαγωνισμού "**ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**" δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση δηλαδή που η προσφερόμενη τιμή μονάδος σε κάποιο ή κάποια από τα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης, **η προσφορά θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.**

**β.** Η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση

μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).

γ. Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς μπορεί να γίνει και σύμφωνα με τα ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ της παρούσας μελέτης.

Χαλκίδα: 27-09-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄	Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ  ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄	Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/σης Τ.Υ.Δ.Χ  ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄
--	--	---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,  
Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

## 5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

<b>ΤΜΗΜΑ Α':</b>			
<b>ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ,ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ &amp; ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>			
CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»			
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	2.000
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 – ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	200
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	200
5	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	120
6	Προβολεας ασυμετρος 290w	τμχ	12
7	Προβολεας ασυμετρος 150w	τμχ	12
8	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	200
9	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20
10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	30
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	30
12	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	30

<b>ΤΜΗΜΑ Β':</b>			
<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>			
CPV 31321210-7:«Καλώδια χαμηλής τάσης»			
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»			
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
13	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm2	μτρ	1.000

14	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000
15	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm <sup>2</sup>	μτρ	800
16	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000
17	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000
18	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	μτρ	200
19	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	μτρ	200
20	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	300
21	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500
22	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A	τμχ	30
23	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6A/10A/16A	τμχ	30
24	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25A/32A	τμχ	30
25	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	5
26	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	5
27	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	5
28	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	5
29	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	5
30	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	5
31	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	4
32	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	5
33	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	200

Χαλκίδα: 27-09-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/σης Τ.Υ.Δ.Χ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄	ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,

Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

## 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>ΤΜΗΜΑ Α':</b>					
<b>ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ &amp; ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>					
CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	2.000	1,20 €	2.400,00 €
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100	13,95 €	1.395,00 €
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 – ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	200	12,90 €	2.580,00 €
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	200	22,00 €	4.400,00 €
5	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	120	3,40 €	408,00 €
6	Προβολεας ασυμετρος 290w	τμχ	12	330,00 €	3.960,00 €
7	Προβολεας ασυμετρος 150w	τμχ	12	178,00 €	2.136,00 €
8	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	200	110,00 €	22.000,00 €
9	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20	68,00 €	1.360,00 €
10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	30	28,00 €	840,00 €
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	30	49,00 €	1.470,00 €
12	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	30	29,00 €	870,00 €



	<b>ΤΜΗΜΑ Α΄</b> <b>ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ</b>	<b>43.819,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>10.516,56 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> <b>με ΦΠΑ</b>	<b>54.335,56 €</b>

<b>ΤΜΗΜΑ Β΄:</b>					
<b>ΚΑΛΩΔΙΑ &amp; ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»					
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»					
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
13	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000	0,23 €	230,00 €
14	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000	0,35 €	350,00 €
15	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm <sup>2</sup>	μτρ	800	2,10 €	1.680,00 €
16	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000	0,92 €	920,00 €
17	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000	1,15 €	1.150,00 €
18	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4χ50	μτρ	200	18,00 €	3.600,00 €
19	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5χ50	μτρ	200	18,50 €	3.700,00 €
20	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	300	16,30 €	4.890,00 €
21	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500	1,00 €	500,00 €
22	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A	τμχ	30	3,80 €	114,00 €
23	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6A/10A/16A	τμχ	30	14,00 €	420,00 €
24	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25A/32A	τμχ	30	15,00 €	450,00 €
25	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	5	37,00 €	185,00 €
26	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	5	49,00 €	245,00 €
27	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	5	24,00 €	120,00 €
28	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	5	45,00 €	225,00 €
29	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	5	65,00 €	325,00 €
30	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	5	11,50 €	57,50 €
31	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	4	93,00 €	372,00 €
32	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	5	45,00 €	225,00 €
33	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	200	0,60 €	120,00 €

	<b>ΤΜΗΜΑ Β΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ</b>	<b>19.878,50 €</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>4.770,84 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ</b>	<b>24.649,34 €</b>

<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄+ Β΄) άνευ ΦΠΑ</b>	<b>63.697,50 €</b>
<b>προστίθεται ΦΠΑ 24%</b>	<b>15.287,40 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ με ΦΠΑ</b>	<b>78.984,90 €</b>

Χαλκίδα: 27-09-2024

<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &amp; Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ</b>	<b>Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Χ</b>
<b>ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4/Α΄</b>	<b>ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5/Α΄</b>	<b>ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΔΑΦΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ3/Α΄</b>



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,  
Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος  
Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629  
Email : [christos.antonopoulos@dchalkideon.gr](mailto:christos.antonopoulos@dchalkideon.gr)

**7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>ΤΜΗΜΑ Α΄:</b>					
<b>ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ &amp; ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>					
CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»					
<b><u>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u></b>					
ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ					
Επωνυμία: ..... Δ/ση: ..... ΑΦΜ: .....					
Τίτλος Προμήθειας: .....					
Αριθ. Διακήρυξης: .....					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	2.000		
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100		
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 – ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	200		
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	200		
5	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	120		
6	Προβολεας ασυμετρος 290w	τμχ	12		
7	Προβολεας ασυμετρος 150w	τμχ	12		
8	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	200		
9	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20		
10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	30		
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	30		

12	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	30		
				<b>ΤΜΗΜΑ Α΄</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ</b>	€
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	€
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ</b>	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

<b>ΤΜΗΜΑ Β΄:</b>					
<b>ΚΑΛΩΔΙΑ &amp; ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»					
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»					
<b>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>					
ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ					
Επωνυμία: ..... Δ/ση: ..... ΑΦΜ: .....					
Τίτλος Προμήθειας: .....					
Αριθ. Διακήρυξης: .....					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
13	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000		
14	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000		
15	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYΥ) διατομής 3X4 mm <sup>2</sup>	μτρ	800		
16	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYΥ) διατομής 3X1,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000		
17	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYΥ) διατομής 3X2,5 mm <sup>2</sup>	μτρ	1.000		
18	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	μτρ	200		
19	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	μτρ	200		
20	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	300		
21	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500		
22	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6Α – 10Α - 16Α	τμχ	30		
23	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6Α/10Α/16Α	τμχ	30		
24	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N)	τμχ	30		

