



**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 και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου
Χαλκιδέων»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.433,12 € με ΦΠΑ 24%

Κ.Α. ΠΙΣΤ.: 30-7336.0068

ΕΤΟΣ: 2025

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.antonomopoulos@dchalkideon.gr

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού και του τεχνικού προγράμματος έτους 2025 και αφορά την διενέργεια προμήθειας με τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο Συντήρηση και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενώτητες του Δήμου Χαλκιδέων »**

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

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 – μηχανών.

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 χώρους 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 αρχή 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 130.433,12 € με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2025 του Δήμου Χαλκιδέων στον **Κ.Α. πίστ.: 30-7336.0068** που φέρει τίτλο: «Συντήρηση και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Χαλκιδέων »

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

Χαλκίδα: 03-10-2025

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

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 με τίτλο** Συντήρηση και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Χαλκιδέων.

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 αμεταχείριστα, 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 σημειασμένα 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»					
A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	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 $\geq 2000\text{lm}$, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής $\geq 30000\text{h}$, CRI >80, On Off Cycles 15.000, υγρασία 0%-95% διαστάσεις 215x75 mm διάμετρος - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	Λαμπτήρας LED τύπου μανώλια ισχύος 42W, 180-265VAC, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 4200°K, φωτεινής ροής $\geq 120\text{lm/w}$, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής $\geq 40000\text{h}$, IP66 δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥ 80 , θερμοκρασία λειτουργίας -30°C ως +45°C. Διαστάσεις $\Phi 93 \times 224\text{ mm}$, - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		

3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W με κάλυκα E40, 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 $\geq 124 \text{lm/W}$ & ≥ 33.200 , διάρκεια ζωής B10 $\geq 24000\text{h}$ B50 $\geq 36.000\text{h}$, Διαστάσεις μήκος 257mm διάμετρος 47mm. Μέγιστη θερμοκρασία outer bulb 400 C - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.	NAI		
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ισχύος 250W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz. Σχήμα 52x66mm Μήκος 180, 155 mm Εμποτισμένα σε πολυεστερική ρητίνη Κλέμμα βιδωτή: 2,5 mm ² tw 130, Βαθμός προστασίας I IP 20 Απώλειες : $< 10\%$, V: $\pm 10\%$ A2 Ονομαστικό ρεύμα 3A Cosφ 0,4 Δt 80 C - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. Να προσκομιστεί ENEC	NAI		
5	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	Εκκινητής ηλεκτρονικός κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσης, ισχύος 70-400W. Τάση 198-264V Συχνότητα 50-60Hz Διαστάσεις 36x32x62 mm Max. continuous lamp current [A] 4.6 Response / cut out voltage [V] $\leq 198(207)$ / ≥ 170 Tc A/B : 70°C /105°C - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		

6	Προβολέας ασύμετρος 290w	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 3.000K, φωτεινή ροή $\geq 35600\text{lm}$, βαθμό προστασίας IP66, IK08 μόνωση: Class $\geq \text{I}$, beam angle $=55^\circ \times 110^\circ$, διαστάσεις 567X465X97 mm , διάρκεια ζωής 100000H - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. Να προσκομιστεί CE / CB / ENEC			
7	Προβολέας ασύμετρος 150w	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 3.000K, φωτεινή ροή $\geq 18400\text{lm}$, βαθμό προστασίας IP66, IK08 μόνωση: Class $\geq \text{I}$, beam angle $=55^\circ \times 110^\circ$, διαστάσεις 451x330x77 mm , διάρκεια ζωής 100000H - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. Να προσκομιστεί CE / CB / ENEC	NAI		
8	Προβολέας LED 80-100W SMD εξωτερικού χώρου	Ονομαστική ισχύς 80-100W • Φωτεινότητα από 12.500 lumen. • Στεγανότητα φωτιστικού από ip66. • Διάρκεια ζωής το ελάχιστον 40.000 ώρες. • Θερμοκρασία χρώματος ψυχρό 6.000-6.500K. • Τάση λειτουργίας τουλάχιστον 220-240V • Υλικό αλουμίνιο • Εγγύηση καλής λειτουργίας δυο έτη. • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης CE . • Πιστοποιητικό ENEC.	NAI		

9	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	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 προ καλωδιωμένο σύστημα υποδομής διαχείρισης φωτισμού τύπου NEMA Socket . Control option (NEMA) / timer control/0-10dimming/ Dali control /Nema3/5/7-pin Σώμα Die Casting Aluminium-tempered glass Διαστάσεις 673X270X140mm Καθαρό Βάρος 5±0,5kg φωτεινή ροή ≥14400lm & ≥160 lm/W Θερμοκρασία χρώματος 4000K Ra 70 @Ta 25C β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστούν 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. γ. Πιστοποιητικά Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα: • EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών) • EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων) • EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας) • EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων) • IEC 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) § Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα: • Οδηγία) 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) • Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC) Οδηγία 2015/863 (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) • Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP) • Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC • Οδηγία 2015/863 (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) • Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP) • Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC • Συμμόρφωση με IK08 according to IEC 62262:2002 • Συμμόρφωση με IK09 according to IEC 62262:2002 • Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79-19 και LM-82-12	NAI	
---	-----------------------------------	--	-----	--

10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 150-160W τάσεως 85--265V,50-60Hz , surge protection L to L 4Kv, L to G 4Kv, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι aluminium και tempered 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 4000K, φωτεινή ροή $\geq 22500\text{lm}$, βαθμό προστασίας IP65, μόνωση: Class $\geq \text{II}$, beam angle =120, On off cycles ≥ 15000, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥ 80, διαστάσεις-755x288x137 mm , διάρκεια ζωής $\geq 30000\text{h}$. β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίσουν 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. γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίσουν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά 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: β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίσουν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται	NAI		

		επίσημη μετάφραση στην Ελληνική. γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου προϊόντος.			
12	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 100-110W τάσεως 85- 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 aluminium και tempered 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 4000K, φωτεινή ροή ≥15000lm βαθμό προστασίας IP65, μόνωση: Class ≥ I beam angle =120, On off cycles ≥15000 δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥80, διαστάσεις 585x288x137 mm διάρκεια ζωής ≥30000h. β. Τεχνικά φυλλάδια 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. γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		

13	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ, χωρίς τη λυχνία, κατάλληλο για δημοτικές κολόνες φωτισμού της ΔΕΗ – σύμφωνα με GR-157 προδιαγραφή ΔΕΗ αποτελούμενο: 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	ΝΑΙ	
----	--------------------------------------	---	-----	--

		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 IEC-238, κατάλληλο για να συνδεθεί σε δίκτυο με ονομαστική τάση 231V και ονομαστική συχνότητα 50Hz β. Τεχνικά φυλλάδια 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 γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE 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.			
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 20W E27	Λαμπτήρας LED SMD , ισχύος 20W, κάλυκας E27 PC καλυμμα και εσωτερικό διαχύτη, Ονομαστικής τάσης 170-265V, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες τουλάχιστον, φωτεινή ροή 2000 lumen , θερμοκρασία χρώματος φωτός 6500K , ενεργειακής κλάσης F+, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI> 80, Συντελεστής ισχύος P_f>0,90, για εξωτερικούς χώρους με βαθμό στεγανότητας IP65 και αντοχή σε κρούση IK10 Αντικεραυνική Προστασία: 2kV Διαστάσεις, μήκος έως 138mm, διάμετρος έως 80mm γωνία δέσμης από 200ο έως 270°. Θερμοκρασία Λειτουργίας από -30°C έως +45°C Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνων. Ο λαμπτήρας θα φέρει πιστοποίηση CE.	NAI		

15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 30W E27	Λαμπτήρας LED, ονομαστικής τάσης 100-277V, 50Hz, κάλυκας E27, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40000 ώρες, Φωτεινή ροή κατ' ελάχιστον 3000lm. Κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους με βαθμό στεγανότητας IP65 και αντοχή σε κρούση IK08. Διαστάσεις, μήκος έως 150mm, διάμετρος έως 80mm και βάρους 0,210kg, γωνία απόδοσης φωτεινής δέσμης από 100° έως 180°, θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ra>80, με πιστοποίηση CE και εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνων.	NAI		
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 150W E40	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 150W E40, ονομαστικής τάσης 220-240V,—50Hz , κάλυκας E40, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15000 ώρες, Φωτεινή ροή κατ' ελάχιστον 16500lm, Κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους με βαθμό στεγανότητας IP65 Διαστάσεις, μήκος έως 306mm, διάμετρος έως 230mm γωνία απόδοσης φωτεινής δέσμης από 100ο έως 200ο, θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ra≥80, με εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνων.	NAI		
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD ΜΑΝΟΛΙΑ 30W	Ονομαστικής τάσης 80-260V, 50Hz, κάλυκας E27, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40000 ώρες, Φωτεινή ροή κατ' ελάχιστον 3300lm. Κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους με βαθμό στεγανότητας IP65 και αντοχή σε κρούση IK08. Διαστάσεις, μήκος έως 178mm, διάμετρος έως 76mm, θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ra>80, με πιστοποίηση CE και εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνων.	NAI		
18	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-18W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οK)	Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με F, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 14-18W, Φωτεινή ροή ≥ 1800lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥30000h, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥80, Σήμανση και πιστοποίηση CE. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		

19	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 24W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000oK)	Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με F, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 24W, Φωτεινή ροή ≥ 2300lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥80, Σήμανση και πιστοποίηση CE. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
20	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 oK)	Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με F, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 8-10W, Φωτεινή ροή ≥900lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥30000h, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥80, Σήμανση και πιστοποίηση CE. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
21	Λαμπτήρας LED 6.5-11W κεράκι	Λαμπτήρας LED ισχύος 6.5-11W, σχήμα λαμπτήρα κεράκι, 165-265V, με κάλυκα E14 θερμοκρασία χρώματος 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra≥80, φωτεινή ροή ≥ 700lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥30000H - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		

22	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 140-160W,	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 140-160W τάσεως—120-277VAC, 50-60Hz κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι αλουμίνιο. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, φωτεινή ροή $\geq 20.800\text{LM}$, βαθμό προστασίας—IP66, μόνωση: beam angle—70X140, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: >70, διαστάσεις 634x240x62mm, διάρκεια ζωής—$\geq 50000\text{h}$. β. Τεχνικά φυλλάδια 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. γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
23	Λαμπτήρας LED SL 13-16W E27	Ονομαστική ισχύς από 13-16w. • Φωτεινότητα από 1500 lumen. • Συχνότητα λειτουργίας 50-60HZ. • Τάση λειτουργίας τουλάχιστον 180-250V • Θερμοκρασία χρώματος ψυχρό 6.000-6.500K. • Κάλυμμα πρισματικό . ip65 • Διάρκεια από 20.000 ώρες. • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης CE.	NAI		
24	Λαμπτήρας LED 40-50W E40	Ονομαστική ισχύς από 40-50w. • Φωτεινότητα από 5000 lumen. • Συχνότητα λειτουργίας 50-60HZ. • Τάση λειτουργίας τουλάχιστον 180-240V • Θερμοκρασία χρώματος ψυχρό 4.000-6.500K. • Στεγανότητα από IP 20 Διάρκεια από 30.000 ώρες. • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης CE	NAI		
25	Λαμπτήρας Νατρίου σχήματος αχλάδι 250W E40	Ονομαστική ισχύς 250W • Φωτεινότητα από 30.000 lumen. • Συχνότητα λειτουργίας 50-60HZ. • Θερμοκρασία χρώματος περίπου 2000-2100K. • Διάρκεια ζωής από 30.000 ώρες. • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης CE	NAI		

26	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40 W	Το σώμα του φωτιστικού θα έχει σχήμα ανεστραμμένου κώνου κυκλικής διατομής, θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστο αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένο κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -40oC έως +55oC. Θα είναι διαστάσεων 430 x 490mm. . Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση στο δίκτυο 230VAC και θα έχει εύρος τάσης εισόδου που θα κυμαίνεται από 100VAC έως 240VAC. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Φ60 - 80mm και θα φέρει κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board). Θα πρέπει επίσης να διαθέτει θερμοανθεκτική καλωδίωση για πλακέτες LED. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι μικρότερη ή ίση των 40W ενώ η συνολική τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 6600lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Το φωτιστικό θα φέρει βαθμό προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66, θα έχει κλάση μόνωσης Ι. Απαιτούμενα Πιστοποιητικά-Δικαιολογητικά Τεχνικών Προδιαγραφών: 1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή μεταγενέστερο του κατασκευαστή των φωτιστικών, για σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. 2. Πιστοποιήσεις των Φωτιστικών Σωμάτων κατά CE σύμφωνα με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα: Δήλωση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με τα παρακάτω Πρότυπα : EN 60598-1 (Γενικό πρότυπο φωτιστικών) EN 60598-2-1 (Πρότυπο ασφαλείας για φωτιστικά δρόμων) EN 60598-2-3 (Ειδικό πρότυπο για φωτιστικά δρόμων) Οδηγία 2011/65/EU RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) ή νεότερη Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage	ΝΑΙ		
----	-------------------------	---	-----	--	--

		Directive, LVD) ή νεότερη Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC) Πενταετής (5) εργοστασιακή εγγύηση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος & ENEC.			
27	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30 W	Το σώμα του φωτιστικού θα έχει σχήμα ανεστραμμένου κώνου κυκλικής διατομής, θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστο αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένο κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -40oC έως +55oC. Θα είναι διαστάσεων 430 x 490mm. . Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση στο δίκτυο 230VAC και θα έχει εύρος τάσης εισόδου που θα κυμαίνεται από 100VAC έως 240VAC. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Φ60 - 80mm και θα φέρει κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board). Θα πρέπει επίσης να διαθέτει θερμοανθεκτική καλωδίωση για πλακέτες LED. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι μικρότερη ή ίση των 30W ενώ η συνολική	ΝΑΙ		

		τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 5100lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Το φωτιστικό θα φέρει βαθμό προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66, θα έχει κλάση μόνωσης Ι. Απαιτούμενα Πιστοποιητικά-Δικαιολογητικά Τεχνικών Προδιαγραφών: 1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή μεταγενέστερο του κατασκευαστή των φωτιστικών, για σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. 2. Πιστοποιήσεις των Φωτιστικών Σωμάτων κατά CE σύμφωνα με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα: Δήλωση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με τα παρακάτω Πρότυπα : EN 60598-1 (Γενικό πρότυπο φωτιστικών) EN 60598-2-1 (Πρότυπο ασφαλείας για φωτιστικά δρόμων) EN 60598-2-3 (Ειδικό πρότυπο για φωτιστικά δρόμων) Οδηγία 2011/65/EU RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) ή νεότερη Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC) Πενταετής (5) εργοστασιακή εγγύηση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος & ENEC.			
28	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Αξονικό φωτιστικό σώμα υπαίθριου φωτισμού ισχύος έως 60W με κάλυκα E27, 220-240VAC, χωρίς τη λυχνία, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ανθεκτικό σε διάβρωση, κατάλληλο για φωτισμό πόλεων, διαστάσεων 760x245x287 mm (επιτρεπόμενης απόκλισης $\pm 5\%$) με 2 μεταλλικές βάσεις στήριξης και έναν βραχίονα στήριξης, βαθμός στεγανότητας IP65, με παρέμβυσμα στεγανοποίησης. β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομίστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα	ΝΑΙ		

		κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική			
--	--	--	--	--	--

29	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Το φωτιστικό σώμα θα είναι κορυφής ιστού τεχνολογίας LED smd, η ισχύς του θα πρέπει να είναι 90-100W, τάσεως 85-265VAC, κατάλληλο για φωτισμό πάρκων, πλατειών κτλ υπαίθριων χώρων. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A++. Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι $\geq 10500\text{lm}$, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI: ≥ 80 και η γωνία δέσμης $> 130^\circ$. Το σώμα/περίβλημα του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου και να έχει σχήμα παρόμοιο με αυτό της ανάστροφης κολούρης πυραμίδας με ενδεικτικές διαστάσεις 450 X 500mm για τοποθέτηση σε ιστό διαμέτρου Φ42-60. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον IK08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. β. Τεχνικά φυλλάδια 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 γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστεί: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
30	απλικά εξωτερικού χώρου	ΑΠΛΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ IP65 ΑΠΌ DIE CAST ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΙΔΕΣ ΧΡΩΜΑ ΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΟΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑΣ ΑΠΌ ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΔΙΟΜΕΝΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ IP65 ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ IK10 ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E27 Διαχύτης σταθεροποιημένος με U.V. από διαφανές πολυκαρβονικό – κωδικός 60 Ανθεκτικός σε κρούση 20 Joule – IK 10. GWT 850° C Θα προσκομιστεί δείγμα	NAI		

31	φωτιστικό βραχιώνα Ε40	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΩΝΑ ΑΠΌ DIE CAST ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ POLYESTER πουδρα βαφή χρώμα πορτοκαλί ral2004 διαχυτής διαφανο ακρυλικό λυχνιολαβή Ε40 διαστάσεις 30x20 IP65 Θα προσκομιστεί δείγμα	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ή και όλα μαζί ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός δύο (2) ημερών από την παραγγελία της αρμόδιας Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών. Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι δώδεκα (12) μήνες	ΝΑΙ		
2.	Τόπος Παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα ή οποιοδήποτε εγκατάσταση του Δήμου Χαλκιδέων στα όριά του.	ΝΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ					
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	ΝΑΙ		
ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ					
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»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ –	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
32	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ² . - 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		
33	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ² . - 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		
34	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X4 mm ²	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X4 mm ² . - 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		
35	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X6 mm ²	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X6 mm ² . - 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		
36	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X10 mm ²	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X10 mm ² . - 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		

37	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ² 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		
38	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ² (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		
39	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ² 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		
40	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X6 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X6 mm ² 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		
41	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ² 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	NAI		

		παραγωγή καλωδίων.			
42	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4 mm ² 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		
43	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 4X50 mm ² 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		
44	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 5X50mm ² 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		
45	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 5X35mm ² 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		
46	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x1,5 τ.χ. NYM	Εναρμονισμένο, Τάση 300/500 V, Μόνωση από PVC, Μανδύας από PVC	NAI		
47	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x2,5 τ.χ. NYM	Εναρμονισμένο, Τάση 300/500 V, Μόνωση από PVC, Μανδύας από PVC	NAI		
48	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 500MHz 4x2x23 AWG	Διατομή 4 x 2 x 23 AWG χάλκινος εύκαμπτος μονόκλωνος αγωγός, με μόνωση και θωράκιση από φύλλο αλουμινίου και μανδύα PVC	NAI		
49	ΚΑΛΩΔΙΟ FTP CAT6 500 MHz 4x2x23 AWG	Διατομή 4 x 2 x 23 AWG χάλκινος εύκαμπτος μονόκλωνος αγωγός, με μόνωση και	NAI		

		θωράκιση από φύλλο αλουμινίου και μανδύα PVC			
50	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	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		
51	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A	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		
52	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25A – 32A -40A	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 25A/32A/40, 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		
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 10-16-20 A	Η αυτόματη ασφάλεια θα πρέπει να διακόπτει αυτόματα ένα κύκλωμα σε περίπτωση υπερέντασης ή βραχυκυκλώματος 6 KA καμπύλης C. Θα περιλαμβάνει διμεταλλικό στοιχείο για προστασία από υπερένταση και μαγνητικό πηνίο ταχείας απόζευξης για προστασία από βραχυκύκλωμα. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το EN 60898. Οι διαστάσεις της θα είναι περιορισμένες, θα έχει πλάτος μέχρι: 52,8mm.Για την στερέωσή της θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα. Για την ηλεκτρική σύνδεσή της θα έχει στην είσοδο ακροδέκτη για αγωγό ως 25mm ² και στην έξοδό της ακροδέκτη για αγωγούς ως 16mm ² . Θα μπορεί να δέχεται στην έξοδο, και τους δύο	NAI		

		τύπους κτένας γεφύρωσης, διχαλωτή και με μύτες.			
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 25-32-40 A	Η αυτόματη ασφάλεια θα πρέπει να διακόπτει αυτόματα ένα κύκλωμα σε περίπτωση υπερέντασης ή βραχυκυκλώματος 6 KA καμπύλης C. Θα περιλαμβάνει διμεταλλικό στοιχείο για προστασία από υπερένταση και μαγνητικό πηνίο ταχείας απόξευξης για προστασία από βραχυκύκλωμα. Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το EN 60898. Οι διαστάσεις της θα είναι περιορισμένες, θα έχει πλάτος μέχρι: 52,8mm. Για την στερέωσή της θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα. Για την ηλεκτρική σύνδεσή της θα έχει στην είσοδο ακροδέκτη για αγωγό ως 40mm ² και στην έξοδό της ακροδέκτη για αγωγούς ως 16mm ² . Θα μπορεί να δέχεται στην έξοδο, και τους δύο τύπους κτένας γεφύρωσης, διχαλωτή και με μύτες.	ΝΑΙ		
55	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6A/10A/16A	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.	ΝΑΙ		
56	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25A/32A	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.			

57	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας διπολικός 2P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔn) 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		
58	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔn) 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. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
59	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔn) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. Τύπου AC - 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. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
60	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 63A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 63A, ευαισθησίας (ΙΔn) 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. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του	NAI		

		εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.			
61	Διακόπτες ράγας τριφασικοί 3X63A. - 3X100A 3X125A	Ονομαστική ένταση ρεύματος 63 A, 100 A & 125A • Πόλοι 3p • Τάση από 400v. • Συχνότητα λειτουργίας 50-60HZ. • Κατασκευή σύμφωνα με EN 60947-3 • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης CE • Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.	NAI		
62	Διακόπτης ράγας 2P 63A 400V	Ονομαστική τάση: 253/440V AC Ονομαστικό ρεύμα: 63A Συχνότητα 50/60Hz Κατηγορία χρήσης AC23A 2P σε πλάτος 2 στοιχείων Με δείκτη πραγματικής θέσης επαφών (CPI) Πράσινη/ κόκκινη μηχανική ένδειξη επαφών IP20 ακροδέκτες με διπλό θάλαμο 35 mm² και 10 mm² για εγκατάσταση καλωδίων και ζυγών Πρότυπα: IEC 60 947-3 για όλη τη γκάμα	NAI		
63	Διακόπτης ράγας 2P 25A 40A 400V	Ονομαστική τάση: 253/440V AC Ονομαστικό ρεύμα: 25-40A Συχνότητα 50/60Hz Κατηγορία χρήσης AC23A 2P σε πλάτος 2 στοιχείων Με δείκτη πραγματικής θέσης επαφών (CPI) Πράσινη/ κόκκινη μηχανική ένδειξη επαφών IP20 ακροδέκτες με διπλό θάλαμο 35 mm² και 10 mm² για εγκατάσταση καλωδίων και ζυγών Πρότυπα: IEC 60 947-3 για όλη τη γκάμα	NAI		

64	Διακόπτης ράγας 3P 25A 40A 400V	Ονομαστική τάση: 253/440V AC Ονομαστικό ρεύμα: 25-40A Συχνότητα 50/60Hz Κατηγορία χρήσης AC23A 2P σε πλάτος 2 στοιχείων Με δείκτη πραγματικής θέσης επαφών (CPI) Πράσινη/ κόκκινη μηχανική ένδειξη επαφών IP20 ακροδέκτες με διπλό θάλαμο 35 mm ² και 10 mm ² για εγκατάσταση καλωδίων και ζυγών Πρότυπα: IEC 60 947-3 για όλη τη γκάμα	NAI		
65	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 4 X 120 mm ² Al + 25 mm ² Al ΤΥΠΟΥ 1 ΜΕΓΕΘΟΥΣ 120 mm ² / 50-120 mm ²	NAI		
66	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 5,5KW 250...500V AC/DC. -	NAI		
67	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 11KW 250...500V AC/DC. -	NAI		
68	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 15KW 250...500V AC/DC. -	NAI		
69	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 22KW 250...500V AC/DC. -	NAI		
70	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας, εξωτερικής χρήσης για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου.: Max 16A 3600W, στεγανότητας IP 65 το οποίο θα περιλαμβάνει και τον φωτοαισθητήρα στεγανότητας IP 65. με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200lux, - 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		
71	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	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. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO	NAI		

		9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.			
72	Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0,13mm X 20m	Ταινία PVC μονωτική 19mm X -0.13mm X 20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,13mm, μήκους 20m Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°...+60°C Άκαυστη	NAI		
73	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 2P+E	Μονοφασικό 3x16A	NAI		
74	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΛΗΠΤΗΣ 2P+E	Μονοφασικό 3x16A	NAI		
75	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 3P+N+E	Τριφασικό 5x16A	NAI		
76	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 3P+N+E (5x16)	Τριφασικό 5x16A	NAI		
77	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ400	ΑΚΡΥΛΙΚΗ Ή ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ, ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 75 W MAX	NAI		
78	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ200	ΑΚΡΥΛΙΚΗ Ή ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ, ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 40 W MAX	NAI		
79	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ300	ΑΚΡΥΛΙΚΗ Ή ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ, ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 75 W MAX	NAI		
80	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø30cm	Ανθεκτικές σε ακτινοβολία UV. • Υποδοχή για ντουί πορσελάνης E27. • Υλικό πλαστικό	NAI		
81	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø40cm	Ανθεκτικές σε ακτινοβολία UV. • Υποδοχή για ντουί πορσελάνης E27. • Υλικό πλαστικό	NAI		

82	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	Καμπύλος βραχίονας, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη εξωτερ. διαμέτρου Φ42mm x 1m, για ανάρτηση φωτιστικών σωμάτων σε στύλους ΔΕΗ ή σε τοίχο. Στο κατακόρυφο τμήμα του βραχίονα να είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο γαλβανιζέ κολάρα από λάμα 30x3mm μέσω των οποίων να στερεώνεται στον ιστό ο βραχίονας. Συνοπτικά: Υλικό: γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ42mm Συνολικό μήκος : 1m Ακτίνα καμπυλότητας : 200mm Οριζόντια προβολή : 0,65m Γαλβανιζέ κολάρα στήριξης: 30x3mm	NAI		
83	Φωτιστικό led 60X60cm ψευδοροφής	• Ονομαστική ισχύς 45-50W • Φωτεινότητα από 4.800 lumen. • • Στεγανότητα φωτιστικού από ip40. • Διάρκεια ζωής από 30.000 ώρες. • Θερμοκρασία χρώματος ψυχρό 4.000-4.500K • Εγγύηση καλής λειτουργίας δυο έτη. • Κατάθεση δήλωσης συμμόρφωσης .	NAI		
84	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4.00 μ.	Θερμογαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πούδρα πολυεστέρα σιδηροιστός τεσσάρων μέτρων, τηλεσκοπικός (3 διατομών). Θα αποτελείται από χαλύβδινες σωλήνες διατομών Φ60 έως Φ110 περίπου-πάχους τουλάχιστον 3mm. Ο ιστός θα συνοδεύεται από 4 αγκύρια στήριξης μήκους τουλάχιστον 40 εκ., τέσσερις ροδέλες, τέσσερα παξιμάδια. Η πλάκα έδρασης θα έχει διαστάσεις τουλάχιστον 300x300x10mm θα φέρουν ακροκιβώτιο, που θα είναι αποσπώμενο για εύκολη πρόσβαση και συντήρηση, με το αντίστοιχο πορτάκι. Η θυρίδα επίσκεψης, όπου τοποθετείται το κυτίο διακλάδωσης με ασφάλεια των 10 A, θα πρέπει να ασφαρίζεται με βίδα ασφαλείας και εκεί, εφόσον ο Δήμος το επιθυμεί, θα αναγράφονται τα διακριτικά του Δήμου. Οι ιστοί θα φέρουν δύο πλαίσια για τη συγκράτηση και την σωστή ευθυγράμμιση των αγκυρίων.	NAI		

		Οι ιστοί θα είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής του Δήμου. Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015.Τέλος οι ιστοί θα φέρουν πιστοποίηση CE.			
85	Ρυθμιστής Στροφών (Τεχνολογίας Vector), 3Phase Motor 0,75KW,	Ρυθμιστής Στροφών (Τεχνολογίας Vector), 3Phase Motor 0,75KW, (Πληκτρολόγιο 6 πλήκτρων, Οθόνη 7 ψηφίων, Ποτενσιόμετρο ρύθμισης στροφών/ροπής τριφασικού κινητήρα 0,5-50Hz, Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ή και όλα μαζί ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός δύο (2) ημερών 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 αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα ή οποιοδήποτε εγκατάσταση του Δήμου Χαλκιδέων στα όριά του.	NAI		
ΕΓΓΥΗΣΗ					
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	NAI		
ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ					
1.	≥ Μεγαλύτερο ίσον				
2.	≤ Μικρότερο ίσον				
3.	> Μεγαλύτερο				
4.	< Μικρότερο				
5.	#ΟΝΟΜΑ?				
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:
ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ

2.3. ΟΔΗΓΙΕΣ & ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ «ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Οι διαγωνιζόμενοι Οικονομικοί Φορείς (προμηθευτές) με την Τεχνική Προσφορά, θα πρέπει να υποβάλουν υποχρεωτικά και τον **«ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»** του αντίστοιχου ΤΜΗΜΑΤΟΣ συμμετοχής τους, στο διαγωνισμό, 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.

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).

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

Χαλκίδα: 03-10-2025

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

3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας** «Συντήρηση και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Χαλκιδέων »

Άρθρο 2° – 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° – 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° – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η Δημοτική 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 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 της αρμόδιας Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

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** η οποιαδήποτε εγκατάσταση στα όρια του Δήμου Χαλκιδέων.

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.

Άρθρο 16ο Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς, όμως η Α.Α. μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά

ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας»

ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης»

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν πεδίο αντίστοιχο του αντικείμενου της σύμβασης ανά ομάδα, δηλαδή:

Για την Ομάδα Α & Β: ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ, ΠΙΝΑΚΩΝ, ΔΙΑΝΟΜΗΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς του υποψηφίου, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα
Δεν απαιτείται

Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν (όπου ζητούνται) 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

Χαλκίδα: 03-10-2025

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

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση και Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Χαλκιδέων»**

Άρθρο 2^ο – 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^ο – Σύνταξη και υποβολή προσφοράς

Οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς (προμηθευτές) δύναται να συντάξουν και να υποβάλουν προσφορά για όλα τα **ΤΜΗΜΑΤΑ του διαγωνισμού για το σύνολο των ειδών και το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας** - 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 συμμετοχής - δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 4^ο – Τεχνική Προσφορά

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

Άρθρο 5^ο – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

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

1. Υπεύθυνη Δήλωση για το σύνολο των τμημάτων συμμετοχής στο διαγωνισμό.
2. Υπεύθυνη Δήλωση ότι: α. 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 δυο (2) ημερών από την εκάστοτε εντολή παραγγελίας. β. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Δήμου Χαλκιδέων στα όριά του.
3. Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.
4. Ειδικό τεύχος με την ένδειξη «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»⁽¹⁾ συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται με κάθε δυνατή λεπτομέρεια - ένα προς ένα - όλα τα προσφερόμενα είδη του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α+Β συμμετοχής στο διαγωνισμό (σύμφωνα πάντα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).
5. Τον ΠΙΝΑΚΑ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» για το αντίστοιχο ΤΜΗΜΑ Α+Β του διαγωνισμού – 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.
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.: 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

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 εκτέλεσής 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

διαγωνιζομένων 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: 03-10-2025

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.antonomoulos@dchalkideon.gr

5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ Α': ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ,ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	11.000
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	τμχ	500
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	500
5	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	500
6	Προβολέας ασύμετρος 290w	τμχ	5
7	Προβολέας ασύμετρος 150w	τμχ	15
8	Προβολέας LED 80-100W SMD εξωτερικού χώρου	τμχ	15
9	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	10
10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	200
12	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	200
13	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	50
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 20W E27	τμχ	10
15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 30W E27	τμχ	100
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 150W E40	τμχ	20
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD ΜΑΝΟΛΙΑ 30W	τμχ	300
18	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-18W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50
19	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 24W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	τμχ	50
20	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50
21	Λαμπτήρας LED 6.5-11W κεράκι	τμχ	20

22	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 140-160W,	τμχ	5
23	Λαμπτήρας LED SL 13-16W E27	τμχ	19
24	Λαμπτήρας LED 40-50W E40	τμχ	100
25	Λαμπτήρας Νατρίου σχήματος αχλάδι 250W E40	τμχ	100
26	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40 W	τμχ	40
27	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30 W	τμχ	10
28	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	5
29	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	10
30	απλικά εξωτερικού χώρου	τμχ	5
31	φωτιστικό βραχιώνα E40	τμχ	5

ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΛΩΔΙΑ ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης» CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
32	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ²	μτρ	1.000
33	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	μτρ	1.000
34	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X4 mm ²	μτρ	200
35	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X6 mm ²	μτρ	200
36	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X10 mm ²	μτρ	200
37	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ²	μτρ	300
38	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	μτρ	2.000
39	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	μτρ	2.000
40	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X6 mm ²	μτρ	200
41	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ²	μτρ	200
42	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4 mm ²	μτρ	200
43	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	μτρ	50
44	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	μτρ	50
45	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	50
46	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x1,5 τ.χ. NYM	μτρ	500
47	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x2,5 τ.χ. NYM	μτρ	500
48	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 500MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000
49	ΚΑΛΩΔΙΟ FTP CAT6 500 MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000
50	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	399
51	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A	τμχ	400

52	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25Α – 32Α -40Α	τμχ	200
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 10-16-20 Α	τμχ	20
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 25-32-40 Α	τμχ	10
55	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6Α/10Α/16Α	τμχ	70
56	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25Α/32Α	τμχ	50
57	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40Α 30mA	τμχ	20
58	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40Α 30mA	τμχ	20
59	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40Α 30mA	τμχ	20
60	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 63Α 30mA	τμχ	5
61	Διακόπτες ράγας τριφασικοί 3Χ63Α. - 3Χ100Α 3Χ125Α	τμχ	10
62	Διακόπτης ράγας 2P 63Α 400V	τμχ	10
63	Διακόπτης ράγας 2P 25Α 40Α 400V	τμχ	10
64	Διακόπτης ράγας 3P 25Α 40Α 400V	τμχ	10
65	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ	τμχ	10
66	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10
67	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10
68	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10
69	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10
70	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	10
71	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20
72	Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0,13mm X 20m	τμχ	200
73	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 2P+E	τμχ	10
74	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΛΗΠΤΗΣ 2P+E	τμχ	10
75	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 3P+N+E	τμχ	10
76	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 3P+N+E (5x16)	τμχ	10
77	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ400	τμχ	300
78	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ200	τμχ	2
79	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ300	τμχ	200
80	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø30cm	τμχ	200
81	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø40cm	τμχ	300
82	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	10
83	Φωτιστικό led 60X60cm ψευδοροφής	τμχ	10
84	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4.00 μ.	τμχ	20
85	Ρυθμιστής Στροφών (Τεχνολογίας Vector), 3Phase Motor 0,75KW,	τμχ	2

Χαλκίδα: 03-10-2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/νσης 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

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α':					
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					
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	11.000	1,2	13.200,00
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100	13,95	1.395,00
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	τμχ	500	12,9	6.450,00
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	500	22	11.000,00
5	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	τμχ	500	3,4	1.700,00
6	Προβολέας ασύμετρος 290w	τμχ	5	220	1.100,00
7	Προβολέας ασύμετρος 150w	τμχ	15	110	1.650,00
8	Προβολέας LED 80-100W SMD εξωτερικού χώρου	τμχ	15	80	1.200,00
9	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	10	110	1.100,00
10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20	68	1.360,00
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	200	28	5.600,00
12	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	200	49	9.800,00

13	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	50	29	1.450,00
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 20W E27	τμχ	10	1,8	18,00
15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 30W E27	τμχ	100	2,5	250,00
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 150W E40	τμχ	20	4	80,00
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD ΜΑΝΟΛΙΑ 30W	τμχ	300	10	3.000,00
18	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-18W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50	3,8	190,00
19	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 24W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	τμχ	50	4,5	225,00
20	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50	3,4	170,00
21	Λαμπτήρας LED 6.5-11W κεράκι	τμχ	20	2	40,00
22	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 140-160W,	τμχ	5	110	550,00
23	Λαμπτήρας LED SL 13-16W E27	τμχ	19	4,2	79,80
24	Λαμπτήρας LED 40-50W E40	τμχ	100	4,5	450,00
25	Λαμπτήρας Νατρίου σχήματος αχλάδι 250W E40	τμχ	100	10	1.000,00
26	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40 W	τμχ	40	105	4.200,00
27	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30 W	τμχ	10	95	950,00
28	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	5	140	700,00
29	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	10	85	850,00
30	απλικά εξωτερικού χώρου	τμχ	5	27	135,00
31	φωτιστικό βραχίονα E40	τμχ	5	42	210,00

	ΤΜΗΜΑ Α΄	
	ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	70.102,80 €
	ΦΠΑ 24%	16.824,67 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	86.927,47 €

ΤΜΗΜΑ Β':
ΚΑΛΩΔΙΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
32	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ²	μτρ	1.000	0,23	230,00
33	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	μτρ	1.000	0,35	350,00
34	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X4 mm ²	μτρ	200	1,2	240,00
35	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X6 mm ²	μτρ	200	1,6	320,00
36	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X10 mm ²	μτρ	200	1,84	368,00
37	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ²	μτρ	300	2,1	630,00
38	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	μτρ	2.000	0,92	1.840,00
39	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	μτρ	2.000	1,15	2.300,00
40	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X6 mm ²	μτρ	200	2,6	520,00
41	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ²	μτρ	200	2,94	588,00
42	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4 mm ²	μτρ	200	4,53	906,00
43	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	μτρ	50	18	900,00
44	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	μτρ	50	18,5	925,00
45	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	50	16,3	815,00
46	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x1,5 τ.χ. NYM	μτρ	500	0,75	375,00
47	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x2,5 τ.χ. NYM	μτρ	500	1,1	550,00
48	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 500MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000	0,32	320,00
49	ΚΑΛΩΔΙΟ FTP CAT6 500 MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000	0,54	540,00
50	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν δαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	399	1	399,00
51	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6Α – 10Α - 16Α	τμχ	400	3,8	1.520,00
52	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25Α – 32Α -40Α	τμχ	200	4,1	820,00
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 10- 16-20 Α	τμχ	20	12,56	251,20
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 25- 32-40 Α	τμχ	10	22,4	224,00
55	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6Α/10Α/16Α	τμχ	70	7	490,00
56	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25Α/32Α	τμχ	50	8	400,00
57	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40Α 30mA	τμχ	20	37	740,00

58	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	20	49	980,00
59	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	20	42	840,00
60	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 63A 30mA	τμχ	5	67	335,00
61	Διακόπτες ράγας τριφασικοί 3Χ63Α. - 3Χ100Α 3Χ125Α	τμχ	10	22	220,00
62	Διακόπτης ράγας 2P 63Α 400V	τμχ	10	9,4	94,00
63	Διακόπτης ράγας 2P 25Α 40Α 400V	τμχ	10	9,4	94,00
64	Διακόπτης ράγας 3P 25Α 40Α 400V	τμχ	10	12,2	122,00
65	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ	τμχ	10	14	140,00
66	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10	24	240,00
67	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10	45	450,00
68	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10	65	650,00
69	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10	11,5	115,00
70	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	10	45	450,00
71	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20	40	800,00
72	Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0,13mm X 20m	τμχ	200	0,6	120,00
73	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 2P+E	τμχ	10	4	40,00
74	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΛΗΠΤΗΣ 2P+E	τμχ	10	3,4	34,00
75	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 3P+N+E	τμχ	10	5	50,00
76	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 3P+N+E (5x16)	τμχ	10	3	30,00
77	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ400	τμχ	300	10	3.000,00
78	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ200	τμχ	2	5	10,00
79	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ300	τμχ	200	9	1.800,00
80	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø30cm	τμχ	200	1,2	240,00
81	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø40cm	τμχ	300	2	600,00
82	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	10	18	180,00
83	Φωτιστικό led 60X60cm ψευδοροφής	τμχ	10	45	450,00
84	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4.00 μ.	τμχ	20	250	5.000,00
85	Ρυθμιστής Στροφών (Τεχνολογίας Vector), 3Phase Motor 0,75KW,	τμχ	2	220	440,00

				ΤΜΗΜΑ Β΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	35.085,20 €
--	--	--	--	-----------------------------	-------------

	ΦΠΑ 24%	8.420,45 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	43.505,65 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄+ Β΄) άνευ ΦΠΑ	105.188,00 €
<u>προστίθεται</u> ΦΠΑ 24%	25.245,12 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ με ΦΠΑ	130.433,12 €

Χαλκίδα: 03-10-2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & Ν. ΤΕΧ/ΓΙΩΝ	Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/νσης 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

7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄:

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ, ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες» & CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Επωνυμία: Δ/ση: ΑΦΜ:

Τίτλος Προμήθειας:

Αριθ. Διακήρυξης:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	11.000		
2	Λαμπτήρας LED μανώλια 42W E40	τμχ	100		
3	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	τμχ	500		
4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	τμχ	500		
5	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70- 400W	τμχ	500		
6	Προβολέας ασύμετρος 290w	τμχ	5		
7	Προβολέας ασύμετρος 150w	τμχ	15		
8	Προβολέας LED 80-100W SMD εξωτερικού χώρου	τμχ	15		
9	Φωτιστικό δρόμου LED dimmable 90W	τμχ	10		

10	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W,	τμχ	20		
11	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W,	τμχ	200		
12	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W,	τμχ	200		
13	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίωνα	τμχ	50		
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 20W E27	τμχ	10		
15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 30W E27	τμχ	100		
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD 150W E40	τμχ	20		
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED SMD ΜΑΝΟΛΙΑ 30W	τμχ	300		
18	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-18W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50		
19	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 24W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	τμχ	50		
20	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	50		
21	Λαμπτήρας LED 6.5-11W κεράκι	τμχ	20		
22	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 140-160W,	τμχ	5		
23	Λαμπτήρας LED SL 13-16W E27	τμχ	19		
24	Λαμπτήρας LED 40-50W E40	τμχ	100		
25	Λαμπτήρας Νατρίου σχήματος αχλάδι 250W E40	τμχ	100		
26	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40 W	τμχ	40		
27	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30 W	τμχ	10		
28	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	5		
29	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	10		
30	απλικά εξωτερικού χώρου	τμχ	5		
31	φωτιστικο βραχιώνα E40	τμχ	5		

ΤΜΗΜΑ Α΄

	ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
	ΦΠΑ 24%	€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€

ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....

ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΛΩΔΙΑ & ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης» CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό» <u>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>					
ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ Επωνυμία: Δ/ση: ΑΦΜ: Τίτλος Προμήθειας: Αριθ. Διακήρυξης:					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
32	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ²	μτρ	1.000		
33	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	μτρ	1.000		
34	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X4 mm ²	μτρ	200		
35	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X6 mm ²	μτρ	200		
36	Καλώδιο Τύπου H07V-R (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X10 mm ²	μτρ	200		
37	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ²	μτρ	300		
38	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	μτρ	2.000		
39	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	μτρ	2.000		
40	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X6 mm ²	μτρ	200		
41	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ²	μτρ	200		
42	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4 mm ²	μτρ	200		
43	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 4x50	μτρ	50		
44	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5x50	μτρ	50		
45	Καλώδιο H07RN-F Νεοπρένιο 5G35	μτρ	50		
46	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x1,5 τ.χ. NYM	μτρ	500		
47	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U 3x2,5 τ.χ. NYM	μτρ	500		
48	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 500MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000		
49	ΚΑΛΩΔΙΟ FTP CAT6 500 MHz 4x2x23 AWG	μτρ	1.000		

50	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	399		
51	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A – 10A - 16A	τμχ	400		
52	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25A – 32A -40A	τμχ	200		
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 10- 16-20 A	τμχ	20		
54	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 3Φ 25- 32-40 A	τμχ	10		
55	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 6A/10A/16A	τμχ	70		
56	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική (L+N) εντάσεως 25A/32A	τμχ	50		
57	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	20		
58	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	20		
59	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	20		
60	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 63A 30mA	τμχ	5		
61	Διακόπτες ράγας τριφασικοί 3X63A. - 3X100A 3X125A	τμχ	10		
62	Διακόπτης ράγας 2P 63A 400V	τμχ	10		
63	Διακόπτης ράγας 2P 25A 40A 400V	τμχ	10		
64	Διακόπτης ράγας 3P 25A 40A 400V	τμχ	10		
65	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ	τμχ	10		
66	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10		
67	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10		
68	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10		
69	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10		
70	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	10		
71	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20		
72	Ταινία PVC μονωτική 19mm X 0,13mm X 20m	τμχ	200		
73	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 2P+E	τμχ	10		
74	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΛΗΠΤΗΣ 2P+E	τμχ	10		
75	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 3P+N+E	τμχ	10		
76	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 3P+N+E (5x16)	τμχ	10		
77	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ400	τμχ	300		
78	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ200	τμχ	2		
79	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ (ΦΟΥΣΚΑ ΜΟΝΟ) ΦΩΤ. ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΣΦΑΙΡ. Φ300	τμχ	200		
80	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø30cm	τμχ	200		

81	Βάσεις φωτιστικών πλαστικές για γλόμπους Ø40cm	τμχ	300		
82	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	10		
83	Φωτιστικό led 60X60cm ψευδοροφής	τμχ	10		
84	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4.00 μ.	τμχ	20		
85	Ρυθμιστής Στροφών (Τεχνολογίας Vector), 3Phase Motor 0,75KW,	τμχ	2		

		ΤΜΗΜΑ Β΄	
		ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
		ΦΠΑ 24%	€
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....			
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....			

Χαλκίδα: 03-10-2025

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΄