



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Email.: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΥΧΟΣ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

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

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	::	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	::	Συνοπτικός
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	::	Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	::	74.000,00 ΕΥΡΩ - Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015 - Κωδικός CPV.: 31681410-0.: Ηλεκτρολογικό υλικό
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	::	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Δηλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Email: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας
Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015
Έτος: 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εξυπηρέτηση των αναγκών συντήρησης του δικτύου δημοτικού φωτισμού και εν γένει των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων, πάρκων-πλατειών, κοινοχρήστων χώρων κτλ της **Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας**.

Κωδικός CPV.:31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό.

Η προμήθεια των απαραίτητων αυτών υλικών θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού **με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (στο σύνολο των ειδών της προμήθειας)** ύστερα από απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χαλκιδέων που θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.

Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικειμένου 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.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με 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.
ε) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14. (Ομοιες ή ομοειδείς δαπάνες)

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **74.000,00 ΕΥΡΩ με ΦΠΑ 24%** (59.677,42€ χωρίς Φ.Π.Α 24%) και είναι εντός των χρηματικών ορίων που ορίζει η νομοθεσία για την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού.

Η προμήθεια στον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Χαλκιδέων, φέρει πίστωση **74.000,00 ΕΥΡΩ** με Κ.Α.:**20.6662.0015** και τίτλο: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Χαλκίδας**».

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

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Email.: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας

Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015

Έτος: 2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τους ελάχιστους τεχνικούς όρους, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ, για την διενέργεια της προμήθειας από το Δήμο Χαλκιδέων με τίτλο.: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Χαλκίδας**».

Κωδικός CPV: 31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

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 αμεταχειρίιστα, 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 άριστης 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, ο κατασκευαστής 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 υποχρεωτικά τη **σήμανση CE**. Επίσης θα πρέπει υποχρεωτικά να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001 (ή άλλη ισοδύναμη).

Προσοχή!!!

Οι διαγωνιζόμενοι προμηθευτές οφείλουν για τα προσφερόμενα είδη του διαγωνισμού, να συντάξουν και να υποβάλουν με την προσφορά τους, ξεχωριστό τεύχος με την ένδειξη "**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**". **«ΟΡΟΣ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ»**.

Οι Τεχνικές Προσφορές να συνταχθούν με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας (βλ. ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» περιγράφοντας τα προσφερόμενα είδη με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή) όπως τεχνικά στοιχεία, εμπορική ονομασία, τύπος κτλ. Σε περίπτωση που τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς έχουν μεγάλο όγκο μπορούν κάποια απ' αυτά να τοποθετηθούν σε ξεχωριστό τεύχος με την ένδειξη **«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**.

Προσοχή!!!

Οι διαγωνιζόμενοι προμηθευτές οφείλουν μαζί με το τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ να καταθέσουν συμπληρωμένο και τον **ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»** της παρούσας μελέτης με τα στοιχεία που ζητούνται για τα προσφερόμενα ΕΙΔΗ. **«ΟΡΟΣ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ»**.

Προσφορές που δεν καλύπτουν "ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ" της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών έγινε υπό την μορφή πίνακα όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω (βλ. παράγραφο 3. ΕΙΔΙΚΑ).

Στον **ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»** της παρούσας μελέτης, καθορίζονται οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ της εν λόγω προμήθειας.

2.1. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Η οργάνωση των τεχνικών απαιτήσεων σε μορφή πίνακα - όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω (βλ. παράγραφο 3. ΕΙΔΙΚΑ) και η γραμμογράφηση τους με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης έγινε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, διασφάλισης διαφάνειας ως και διευκόλυνσης του έργου της αξιολόγησής τους.

Στον ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται στον πίνακα.

Πιο συγκεκριμένα.:

ΣΤΗΛΗ 1.: «Α/Α»

Αναγράφεται από την Υπηρεσία ο αύξων αριθμός του προς προμήθεια υλικού.

ΣΤΗΛΗ 2.: «ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»

Αναγράφεται από την Υπηρεσία μια συνοπτική περιγραφή.

ΣΤΗΛΗ 3.: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»

Αναγράφονται από την Υπηρεσία οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις ή επεξηγήσεις για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν με την προσφορά. Σε ορισμένα πεδία μπορεί να

αναφέρονται τα απαιτούμενα αριθμητικά μεγέθη της απαίτησης, σε άλλα μπορεί και όχι.

ΣΤΗΛΗ 4.: «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη λέξη «**ΝΑΙ**» ή έναν αριθμό (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της απαίτησης και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή της Στήλης 3 είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, θεωρούμενη ως "**ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ**". Προσφορές που δεν καλύπτουν "ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΌΡΟΥΣ" της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία δεν έχει συμπληρώσει τη λέξη «**ΝΑΙ**» ή κάποιον αριθμό, αλλά έχει συμπληρώσει τη φράση «να δοθούν», «να αναφερθούν», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν στοιχεία» τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή της Στήλης 3 δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν αυτές τις απαιτήσεις ή αποκλίνουν από αυτές, δεν απορρίπτονται.

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη φράση "ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΌΡΟΣ" τότε η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή της Στήλης 3 δεν είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές.

ΣΤΗΛΗ 5.: «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»

Σημειώνεται η απάντηση του διαγωνιζόμενου προμηθευτή με την μορφή "**ΝΑΙ / ΟΧΙ**" εάν δηλαδή η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή της Στήλης 3,4 εκπληρώνεται ή όχι από την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή). Η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» του ΠΙΝΑΚΑ I απαντώντας και ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία.

ΣΤΗΛΗ 6.: «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο προμηθευτή η σαφής παραπομπή στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ή/και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της (αν υπάρχει) που θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υλικών του τρόπου εγκατάστασης ή στοιχεία των πιστοποιητικών κτλ που απαιτούνται, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και τα στοιχεία του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. Κάθε διαγωνιζόμενος συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ και την σελίδα / σελίδες του φακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπου 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. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4, κ.λπ.).

Τα τεχνικά φυλλάδια που συνοδεύουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΑΙ τον ΠΙΝΑΚΑ I «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ως προς τις τεχνικές απαιτήσεις, πρέπει να έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο ή από επίσημο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου και να παρουσιάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

Προσοχή!!!

Τονίζεται ότι για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα πεδία του ΠΙΝΑΚΑ I «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε κατά αρχήν θεωρείται ότι **δεν υπάρχει απάντηση** στο σχετικό όρο, η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού-Αξιολόγησης σε κάθε περίπτωση θα ερευνήσει και θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους διαγωνιζόμενους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ και εφόσον προκύψει ότι οι συγκεκριμένοι όροι έχουν απαντηθεί (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή) τότε η προσφορά δεν θα απορρίπτεται, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά θα **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

3. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών έγινε υπό την μορφή πίνακα όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω. Στον ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας καθορίζονται οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ της εν λόγω προμήθειας.

Πιο συγκεκριμένα..:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι
«ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Κωδικός CPV:31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
A. ΛΑΜΠΙΤΗΡΕΣ					
1.	Λαμπτήρας αλογόνου (53-57)W E27 κλασικού σχήματος.	Λαμπτήρας αλογόνου κλασικού σχήματος ισχύος (53-57)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E27 , χρώμα διαφανής, θερμοκρασίας χρώματος 2700-2800°K , φωτεινής ροής ≥830lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥2000h . Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
2.	Λαμπτήρας LED (10-11)W E27 κλασικού σχήματος.	Λαμπτήρας LED κλασικού σχήματος ισχύος (10-11)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E27 , χρώμα γαλακτόχρους, θερμοκρασίας χρώματος 2700-4000°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥800lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15000h . Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
3.	Λαμπτήρας LED (16-18) W E27 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.	Λαμπτήρας LED με κυλινδρικό κάλυμμα κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, ισχύος (16-18)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E27 , γωνία δέσμης: (180-270)° , θερμοκρασίας χρώματος 2700-4000 °K , ενεργειακής κλάσης: A+ , κύκλοι αφής – σβέσης: ≥20000 on/off , φωτεινής ροής ≥1500lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥25000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
4.	Λαμπτήρας LED (5-6)W E14 μίνι-κεριού.	Λαμπτήρας LED μίνι-κεριού γαλακτόχρωμος, ισχύος (5-6)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E14 , θερμοκρασίας χρώματος 2700-4000°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥470lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15000h . Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
5.	Λαμπτήρας LED spot PAR 16 (4,0-5,0)W GU10.	Λαμπτήρας LED spot PAR 16, ισχύος (4,0-5,0)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα GU10 , θερμοκρασίας χρώματος 2700-3000°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥350lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15000h . Θα φέρει σήμανση CE .	NAI		
6.	Λαμπτήρας LED spot PAR 20 (5,0-6,0)W E27.	Λαμπτήρας LED spot PAR 20, ισχύος (5,0-6,0)W σε δίκτυο 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E27 , θερμοκρασίας χρώματος 2700-3000°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥350lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥25000h . Θα φέρει σήμανση CE .	NAI		
7.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23 W E27 STICK με ΚΑΛΥΜΜΑ κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής, εξοικονόμησης ενέργειας με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, με πρισματικό κυλινδρικό κάλυμμα, τύπου STICK , ισχύος 23W , τάση λειτουργίας 220-240VAC/50Hz με κάλυκα E27 , θερμοκρασίας χρώματος 2700-6500°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , ετικέτα ενεργειακής απόδοσης (EEL): A , κύκλοι αφής – σβέσης: ≥50000 on/off , φωτεινής ροής ≥1450lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	NAI		
8.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (23-25)W E27 STICK χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής, εξοικονόμησης ενέργειας με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, χωρίς κάλυμμα, τύπου STICK , ισχύος (23-25)W , τάση λειτουργίας 220-240VAC/50Hz, με κάλυκα E27 , θερμοκρασίας χρώματος 2700-3000°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , ετικέτα ενεργειακής απόδοσης (EEL): A , φωτεινής ροής ≥1400lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥12000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	NAI		
9.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (32-35)W E27 SPIRAL χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής, εξοικονόμησης ενέργειας με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, χωρίς κάλυμμα, τύπου SPIRAL , ισχύος (32-35)W , τάση λειτουργίας 220-240VAC/50Hz, με κάλυκα E27 , θερμοκρασίας χρώματος 2700°K - 6500°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , ετικέτα ενεργειακής απόδοσης (EEL): A , φωτεινής ροής ≥1900lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥8000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	NAI		

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
10.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής 26W G24D-3 ΔΥΟ (2) ΑΚΙΔΩΝ	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής, χωρίς ενσωματωμένο σύστημα έναυσης, ισχύος 26W , σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz με καρφωτό κάλυκα G24D-3 ΔΥΟ (2) ΑΚΙΔΩΝ , θερμοκρασίας χρώματος 2700-4100°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥1550lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥10000h . Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
11.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 70W με κάλυκα E27 , θα λειτουργεί με εσωτερικό ΕΚΚΙΝΗΤΗ , σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή απιοειδή, χρώμα επικάλυψης γαλακτόχρους, θερμοκρασία χρώματος 1900–2200 °K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20 , φωτεινή ροή ≥5500lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥20000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
12.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή απιοειδή, χρώμα επικάλυψης γαλακτόχρους, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20 , φωτεινή ροή ≥16000lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
13.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή απιοειδή, χρώμα επικάλυψης γαλακτόχρους, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20 , φωτεινή ροή ≥30000lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
14.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή απιοειδή, χρώμα επικάλυψης γαλακτόχρους, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20 , φωτεινή ροή ≥54000lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
15.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20 , φωτεινή ροή			

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>≥17000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		
16.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20, φωτεινή ροή ≥33000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		
17.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20, φωτεινή ροή ≥55000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		
18.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	<p>Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, υψηλής πίεσης, ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ, ισχύος 150W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης: διαφανής-σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 4000–4200°K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥90, φωτεινής ροής ≥11000lm, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥18000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		
19.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W Rx7s -ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ.	<p>Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 150W, δύο άκρων Rx7s, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης: διαφανής, σωληνοειδής διπλού άκρου, θερμοκρασίας χρώματος 4000–5500 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥65, φωτεινής ροή ≥12000lm, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥10000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		
20.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	<p>Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 250W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης: διαφανής-σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 4000–5500°K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥65, φωτεινής ροής ≥19000lm, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥12000h. Θα φέρει σήμανση CE. Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
21.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 400W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης.:διαφανής-σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 4000-5500°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra):≥65 , φωτεινής ροής ≥32000lm , ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥16000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
22.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 1000W με κάλυκα E40 , θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης.:διαφανής-σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 3300-4300°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥55 , φωτεινής ροής ≥85000lm , ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥9000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
23.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W (220V ή 380)V E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 2000W με κάλυκα E40 , (220V ή 380)V /50Hz, σχεδίου/έκδοσης.: διαφανής-σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 3800-4200°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥65 , φωτεινής ροής ≥189000lm , ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥12000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
24.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσης 2000W K12s-36.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 2000W με λυχνιολαβή K12s-36 , σχεδίου/έκδοσης.: διαφανής, σωληνοειδής, θερμοκρασίας χρώματος 4200-5500°K , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , φωτεινής ροής ≥220000lm , ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥6000h . Θα φέρει σήμανση CE . Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ .	ΝΑΙ		
25.	Λαμπτήρας φθορισμού 18W G13	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18 W με κάλυκα G13 , σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης.: σωληνωτός γαλακτόχρους 26mm/590mm , (Ra): ≥80 , θα αποδίδει φωτεινή ροή ≥600lm θερμοκρασία χρώματος 2700-4100 °K , ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥12000h . Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
26.	Λαμπτήρας φθορισμού 36W G13	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 36 W με κάλυκα G13 , σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης.: σωληνωτός γαλακτόχρους 26mm/1200mm , (Ra): ≥80 , θα αποδίδει φωτεινή ροή ≥2250lm θερμοκρασία χρώματος 2700-4100			

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		°K, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής $\geq 12000\text{h}$. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
27.	Λαμπτήρας φθορισμού 58W G13	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 58 W με κάλυκα G13, σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz, σχεδίου/έκδοσης.: σωληνωτός γαλακτόχρους 26mm/1500mm, (Ra).: ≥ 80 , θα αποδίδει φωτεινή ροή $\geq 4250\text{lm}$ θερμοκρασία χρώματος 2700-4100 °K, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής $\geq 12000\text{h}$. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
28.	Λαμπτήρας traffic signal (70-75)W E27	Λαμπτήρας (traffic signal) κατάλληλος για φωτεινούς σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας, υψηλής ανθεκτικότητας σε χτυπήματα και δονήσεις, ισχύος (70-75)W με κάλυκα E27 θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50Hz Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
B. ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΑΜΠΙΤΗΡΩΝ - ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ					
29.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 70W.	Μετασχηματιστής (ballast), συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσεως, ισχύος 70W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz, συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
30.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 150W.	Μετασχηματιστής (ballast), συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσεως, ισχύος 150W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz, συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
31.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	Μετασχηματιστής (ballast), συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσεως, ισχύος 250W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz, συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
32.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 400W.	Μετασχηματιστής (ballast) συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσεως, ισχύος 400W , για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz, συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
33.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 1000W.	Μετασχηματιστής (ballast) συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσεως, ισχύος 1000W , για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz, συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
34.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ (70-400)W	Εκκινητής ηλεκτρονικός κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσης, ισχύος (70-400)W , συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
35.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W	Εκκινητής ηλεκτρονικός κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσης, ισχύος 1000W , συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
36.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W	Εκκινητής ηλεκτρονικός, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ υψηλής πίεσης, ισχύος 2000W/(220 ή 380)V , συμβατός ή παρόμοιος με δείγμα Υπηρεσίας. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
37.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S2 4-22W	Εκκινητής (Στάρτερ) τύπου S2 κατάλληλος για λυχνίες φθορισμού 4-22W θα λειτουργεί με συμβατικά ballast επαγωγικού τύπου. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
38.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S10 4-65W	Εκκινητής (Στάρτερ) τύπου S10 κατάλληλος για λυχνίες φθορισμού 4-65W θα λειτουργεί με συμβατικά ballast επαγωγικού τύπου. Θα φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
39.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	Ντούι 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. Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
40.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E40 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	Ντούι πορσελάνης με υποδοχή E40 πλαφόν διαιρούμενο (τύπου ΔΕΗ) - 250VAC, θα αποτελείται από δύο μέρη, θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο. Θα φέρει σήμανση CE .	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία.	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.	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		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
1.	Τεχνική Προσφορά	Σύνταξη και υποβολή τεύχους "ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ"	ΝΑΙ		
2.	Υπεύθυνη Δήλωση για CE & ISO 9001 :2000 ή ισοδύναμο	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: α. Όλα τα προσφερόμενα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα φέρουν σήμανση CE β. Όλα τα προσφερόμενα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά το πρότυπο ISO 9001:2000 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
3.	Δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΚ	α. Για τα ΕΙΔΗ της παραγράφου Α. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του ΠΙΝΑΚΑΣ I της παρούσας - (όπου απαιτείται) - να κατατεθούν με την προσφορά οι αντίστοιχες Δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΚ των κατασκευαστικών οίκων παραγωγής.	ΝΑΙ		
		β. Για όλα τα υπόλοιπα ΕΙΔΗ του ΠΙΝΑΚΑ I της παρούσας, η κατάθεση των			

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		ανωτέρω πιστοποιητικών (δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΚ των κατασκευαστών οίκων παραγωγής) δεν είναι υποχρεωτική.	ΟΡΟΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ		
4.	Πιστοποιητικά ISO 9001:2000 (ή άλλα ισοδύναμα)	Για όλα τα ΕΙΔΗ της παραγράφου A. ΛΑΜΠΙΤΗΡΕΣ και της παραγράφου B. ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΑΜΠΙΤΗΡΩΝ - ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ του ΠΙΝΑΚΑ Ι της παρούσας, να προσκομιστούν με την προσφορά τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO 9001:2000 (ή άλλα ισοδύναμα) των κατασκευαστικών οίκων παραγωγής, ώστε να αποδεικνύεται ότι η παραγωγική διαδικασία των εν λόγω ΕΙΔΩΝ, είναι πιστοποιημένη κατά το ανωτέρω αναφερόμενο πρότυπο. Προσοχή!!! Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά ISO 9001:2000 (ή άλλα ισοδύναμα), τα οποία θα αναφέρονται στην παραγωγική – κατασκευαστική διαδικασία του παραγόμενου προϊόντος (παραγωγή – κατασκευή).	ΝΑΙ		
5.	Υπεύθυνη Δήλωση για τη χώρα προέλευσης και κατασκευής καθώς και για την επιχειρηματική μονάδα κατασκευής.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται για κάθε προσφερόμενο ΕΙΔΟΣ του διαγωνισμού.: 1. Η χώρα προέλευσης και κατασκευής, 2. Η επιχειρηματική μονάδα (το εργοστάσιο) κατασκευής. [ΣΗΜ.: Η Υπεύθυνη Δήλωση επιθυμητό είναι να συνταχθεί υπό την μορφή πίνακα με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας προδιαγραφής, προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο της, η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού – αξιολόγησης.]	ΝΑΙ		
6.	Υπεύθυνη Δήλωση για τον τόπο και χρόνο παράδοσης.	Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: 1. Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία. 2. Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα.	ΝΑΙ		
7.	Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας.	Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: 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

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
3.	> Μεγαλύτερο				
4.	< Μικρότερο				
5.	= Ίσον				
					<p>ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</p> <p>ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:</p> <p>ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ</p>

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ.: 2221355156 Fax: 2221035002

Email.: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού.: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας

Προϋπολογισμός.: 74.000,00 ΕΥΡΩ

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015

Έτος.: 2017

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων με τίτλο.: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Χαλκίδας**».

Κωδικός CPV.:31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

Άρθρο 2^ο – 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.

ε) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14. (Όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες)

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 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 μόνο βάσει τιμής (στο σύνολο των ειδών της προμήθειας)** 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 επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. και το ποσοστό της επί τοις εκατό (%) όπως 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 προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για **ένα (1) έτος** με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

Άρθρο 10° – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας **εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία.**

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

Άρθρο 11° – 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 12° – 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 13° – 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 14° – 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: Απρίλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/ση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Email: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας

Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015

Έτος: 2017

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων με τίτλο: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Χαλκίδας**».

Κωδικός CPV: 31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

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.

ε) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14. (Όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες)

Άρθρο 3° – Σύνταξη προσφορών

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που έχουν συνταχθεί, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

Άρθρο 4° – Ειδικό Όροι

1. Τα προς προμήθεια ΕΙΔΗ πρέπει να είναι καλής ποιότητας και απόλυτα κατάλληλα για την χρήση προορίζονται.
2. 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.
3. Εάν διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου παραγωγής που δηλώθηκε με την προσφορά, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά θα απορρίπτεται.
4. Στις τιμές περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο παράδοσης.
5. 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.
6. Όσον αφορά την οικονομική προσφορά.:
Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές οικονομικές προσφορές για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Οικονομική Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

Προσοχή!!!!

Η τιμή μονάδας για οποιοδήποτε υλικό που θα προσφερθεί, δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση την τιμή μονάδος που ορίζεται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση δηλαδή που η τιμή μονάδος ενός προσφερόμενου υλικού υπερβαίνει την τιμή μονάδος που έχει οριστεί στον προϋπολογισμό της μελέτης, η προσφορά θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς προσαρτάται στο τεύχος της παρούσας μελέτης.

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Δηλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος

Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Email: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας

Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015

Έτος: 2017

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

Κωδικός CPV:31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	Α. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ		
1.	Λαμπτήρας αλογόνου (53-57)W E27 κλασικού Σχήματος.	Τεμ.	180
2.	Λαμπτήρας LED (10-11)W E27 κλασικού σχήματος.	Τεμ.	60
3.	Λαμπτήρας LED (16-18) W E27 κατάλληλος για Εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	500
4.	Λαμπτήρας LED (5-6)W E14 μίνι-κεριού.	Τεμ.	100
5.	Λαμπτήρας LED spot PAR 16 (4,0-5,0)W GU10.	Τεμ.	25
6.	Λαμπτήρας LED spot PAR 20 (5,0-6,0)W E27.	Τεμ.	45
7.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23 W E27 STICK με ΚΑΛΥΜΜΑ κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	3100
8.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (23-25)W E27 STICK χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	380

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
9.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (32-35)W E27 SPIRAL χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	270
10.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής 26W G24D-3 ΔΥΟ (2) ΑΚΙΔΩΝ	Τεμ.	25
11.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	Τεμ.	370
12.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	40
13.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	320
14.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	140
15.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20
16.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	80
17.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40
18.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40
19.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W Rx7s -ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ.	Τεμ.	40
20.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40
21.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40
22.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20
23.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W (220V ή 380)V E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	4
24.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ Υψηλής πίεσης 2000W, K12s-36	Τεμ.	2
25.	Λαμπτήρας φθορισμού 18W G13	Τεμ.	240
26.	Λαμπτήρας φθορισμού 36W G13	Τεμ.	240

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
27.	Λαμπτήρας φθορισμού 58W G13	Τεμ.	240
28.	Λαμπτήρας traffic signal (70-75)W E27	Τεμ.	1000
Β. ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΑΜΠΗΤΗΡΩΝ - ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ			
29.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 70W.	Τεμ.	60
30.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 150W.	Τεμ.	20
31.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	Τεμ.	40
32.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 400W.	Τεμ.	40
33.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. Με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 1000W.	Τεμ.	10
34.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ (70-400)W	Τεμ.	80
35.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W	Τεμ.	10
36.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W.	Τεμ.	2
37.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S2 4-22W	Τεμ.	240
38.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S10 4-65W	Τεμ.	480
39.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
40.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε40 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002
Email: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας
Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015
Έτος: 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κωδικός CPV: 31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	A. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
1.	Λαμπτήρας αλογόνου (53-57)W E27 κλασικού Σχήματος.	Τεμ.	180	1,20	216,00
2.	Λαμπτήρας LED (10-11)W E27 κλασικού σχήματος.	Τεμ.	60	3,65	219,00
3.	Λαμπτήρας LED (16-18) W E27 κατάλληλος για Εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	500	9,20	4600,00
4.	Λαμπτήρας LED (5-6)W E14 μίνι-κεριού.	Τεμ.	100	2,67	267,00
5.	Λαμπτήρας LED spot PAR 16 (4,0-5,0)W GU10.	Τεμ.	25	2,64	66,00
6.	Λαμπτήρας LED spot PAR 20 (5,0-6,0)W E27.	Τεμ.	45	9,3494	420,72
7.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23 W E27 STICK με ΚΑΛΥΜΜΑ κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	3100	7,00	21700,00
8.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (23-25)W E27 STICK χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	380	7,50	2850,00

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
9.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (32-35)W E27 SPIRAL χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	270	5,90	1593,00
10.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής 26W G24D-3 ΔΥΟ (2) ΑΚΙΔΩΝ	Τεμ.	25	2,10	52,50
11.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	Τεμ.	370	9,00	3330,00
12.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	40	11,80	472,00
13.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	320	12,95	4144,00
14.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	140	14,75	2065,00
15.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20	11,20	224,00
16.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	80	12,10	968,00
17.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40	13,55	542,00
18.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40	29,00	1160,00
19.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W Rx7s -ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ.	Τεμ.	40	8,95	358,00
20.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40	17,85	714,00
21.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40	17,85	714,00
22.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20	72,30	1446,00
23.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W (220V ή 380)V E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	4	115,00	460,00
24.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ Υψηλής πίεσης 2000W, K12s-36	Τεμ.	2	260,00	520,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
25.	Λαμπτήρας φθορισμού 18W G13	Τεμ.	240	1,70	408,00
26.	Λαμπτήρας φθορισμού 36W G13	Τεμ.	240	2,10	504,00
27.	Λαμπτήρας φθορισμού 58W G13	Τεμ.	240	2,30	552,00
28.	Λαμπτήρας traffic signal (70-75)W E27	Τεμ.	1000	2,20	2200,00
	Β. ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ				
29.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 70W.	Τεμ.	60	13,70	822,00
30.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 150W.	Τεμ.	20	19,42	388,40
31.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	Τεμ.	40	28,85	1154,00
32.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 400W.	Τεμ.	40	44,62	1784,80
33.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. Με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 1000W.	Τεμ.	10	110,20	1102,00
34.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ (70-400)W	Τεμ.	80	6,00	480,00
35.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W	Τεμ.	10	19,40	194,00
36.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W.	Τεμ.	2	22,00	44,00
37.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S2 4-22W	Τεμ.	240	0,50	120,00
38.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S10 4-65W	Τεμ.	480	0,50	240,00

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
39.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε27 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110	2,00	220,00
40.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε40 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110	3,30	363,00
				ΣΥΝΟΛΟ.:	59.677,42 €
				Φ.Π.Α 24%	14.322,58 €
Γενικό Σύνολο σε ΕΥΡΩ (ολογράφως) "Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ"				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ.:	74.000,00 €

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 - Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002
Email: christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.gr

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας
Προϋπολογισμός: 74.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20.6662.0015
Έτος: 2017

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: Επωνυμία: Δ/νση: Α.Φ.Μ.:
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	Α. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
1.	Λαμπτήρας αλογόνου (53-57)W E27 κλασικού Σχήματος.	Τεμ.	180		
2.	Λαμπτήρας LED (10-11)W E27 κλασικού σχήματος.	Τεμ.	60		
3.	Λαμπτήρας LED (16-18) W E27 κατάλληλος για Εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	500		
4.	Λαμπτήρας LED (5-6)W E14 μίνι-κεριού.	Τεμ.	100		
5.	Λαμπτήρας LED spot PAR 16 (4,0-5,0)W GU10.	Τεμ.	25		
6.	Λαμπτήρας LED spot PAR 20 (5,0-6,0)W E27.	Τεμ.	45		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
7.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23 W E27 STICK με ΚΑΛΥΜΜΑ κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.	Τεμ.	3100		
8.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (23-25)W E27 STICK χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	380		
9.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής ΕΞΟΙΚ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (32-35)W E27 SPIRAL χωρίς ΚΑΛΥΜΜΑ.	Τεμ.	270		
10.	Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής 26W G24D-3 ΔΥΟ (2) ΑΚΙΔΩΝ	Τεμ.	25		
11.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	Τεμ.	370		
12.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	40		
13.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	320		
14.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ.	Τεμ.	140		
15.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20		
16.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	80		
17.	Λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40		
18.	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40		
19.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W Rx7s -ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ.	Τεμ.	40		
20.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40		
21.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	40		
22.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W E40- ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	20		

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
23.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W (220V ή 380)V E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	Τεμ.	4		
24.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ Υψηλής πίεσης 2000W, K12s-36	Τεμ.	2		
25.	Λαμπτήρας φθορισμού 18W G13	Τεμ.	240		
26.	Λαμπτήρας φθορισμού 36W G13	Τεμ.	240		
27.	Λαμπτήρας φθορισμού 58W G13	Τεμ.	240		
28.	Λαμπτήρας traffic signal (70-75)W E27	Τεμ.	1000		
	Β. ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΑΜΠΗΤΗΡΩΝ ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ				
29.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 70W.	Τεμ.	60		
30.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 150W.	Τεμ.	20		
31.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 250W.	Τεμ.	40		
32.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 400W.	Τεμ.	40		
33.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. Με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ισχύος 1000W.	Τεμ.	10		
34.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ (70-400)W	Τεμ.	80		
35.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 1000W	Τεμ.	10		
36.	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 2000W.	Τεμ.	2		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
37.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S2 4-22W	Τεμ.	240		
38.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ (ΣΤΑΡΤΕΡ) S10 4-65W	Τεμ.	480		
39.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110		
40.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E40 πλαφόν διαιρούμενο Τύπου ΔΕΗ.	Τεμ.	110		
Γενικό Σύνολο σε € (ολογράφως): -----				ΣΥΝΟΛΟ.:	€
				Φ.Π.Α 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ.:	€
				ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....	
				ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ.:	
				ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....	

Χαλκίδα: Απρίλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5