



**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 Επισκευή Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων,
Κοινοχρήστων Χώρων και Οδών»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 113.954,65 € με ΦΠΑ 24%

Κ.Α. ΠΙΣΤ.: 30-7336.0061

ΕΤΟΣ: 2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

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

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού και του τεχνικού προγράμματος έτους 2022 και αφορά την διενέργεια προμήθειας με τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση και Επισκευή Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων, Κοινοχρήστων Χώρων και Οδών»**

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 **πέντε (5) ΤΜΗΜΑΤΑ** και προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων & οργάνων έναυσης, φωτιστικών σωμάτων, ιστών ηλεκτροφωτισμού-βραχιόνων, καλωδίων και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού.

Πιο αναλυτικά τα ΤΜΗΜΑΤΑ της σύμβασης είναι τα εξής:

- **ΤΜΗΜΑ Α΄:** ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ
- **ΤΜΗΜΑ Β΄:** ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
- **ΤΜΗΜΑ Γ΄:** ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ
- **ΤΜΗΜΑ Δ΄:** ΚΑΛΩΔΙΑ
- **ΤΜΗΜΑ Ε΄:** ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ	31531000-7: «Λαμπτήρες»

ΤΜΗΜΑ Β΄: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»
ΤΜΗΜΑ Γ΄: ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ	31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»
ΤΜΗΜΑ Δ΄: ΚΑΛΩΔΙΑ	31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»
ΤΜΗΜΑ Ε΄: ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	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 Οικονομικής Επιτροπής, η οποία θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της πρόσκλησης.

1.5. Κριτήριο Ανάθεσης

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

1.6. Σκοπιμότητα – Αναμενόμενα αποτελέσματα

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

1. ΔΕ Χαλκιδένων
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 Χαλκιδένων που διαθέτει κατάλληλα συνεργεία με εξειδικευμένο προσωπικό.

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

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

Αναμενόμενα αποτελέσματα είναι:

- α) Η συντήρηση και αναβάθμιση των ηλεκτρ/κων εγκατ/σεων του Δήμου
- β) Η ποιοτικότερη και αποδοτικότερη λειτουργία των δικτύων δημοτικού φωτισμού καθώς και των λοιπών ηλεκτρ/κων εγκατ/σεων του Δήμου

γ) Η μικρότερη συχνότητα συντήρησης του δημοτικού φωτισμού που θα επέλθει με τη σταδιακή αντικατάσταση των λαμπτήρων και των φωτιστικών σωμάτων του δικτύου με αντίστοιχα τεχνολογίας LED με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και

δ) Η εξοικονόμηση ενέργειας

1.7. Προϋπολογισμός - Τεκμηρίωση

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικειμένου 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 προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσόν των **113.954,65 €** με ΦΠΑ, και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2022 του Δήμου Χαλκιδέων στον **Κ.Α. πίστ.: 30-7336.0061** που φέρει τίτλο: **«Συντήρηση και Επισκευή Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων, Κοινοχρήστων Χώρων και Οδών»**

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

Χαλκίδα: 18-07-2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

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

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

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

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 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, 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»:

<p>ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες»</p>

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
1.	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	<p>Λαμπτήρας LED, ισχύος 15-18W 85-265VAC, κυλινδρικής μορφής κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (π.χ. σε φωτιστικά δρόμου τύπου ΔΕΗ), βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4000°K, φωτεινής ροής ≥1550lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥30000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p>	ΝΑΙ		
2.	Λαμπτήρας LED 30W, E27, αχλαδωτός	<p>Λαμπτήρας LED ισχύος 30W, 220-240VAC, αχλαδωτής μορφής κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4000°K, φωτεινής ροής ≥3000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥25000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p>	ΝΑΙ		
3.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 70W με κάλυκα E27, θα λειτουργεί <u>με εσωτερικό ΕΚΚΙΝΗΤΗ</u>, σε τάση δικτύου 220-240VAC, θα έχει μορφή απιοειδή, χρώμα επικάλυψης γαλακτόχρους, θερμοκρασία χρώματος 1900–2200 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20, φωτεινή ροή ≥ 5600lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		<p>≥20000h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>ΝΑΙ</p>		
4.	<p>Λαμπτήρας LED 6.5-11W κεράκι</p>	<p>Λαμπτήρας LED ισχύος 6.5-11W, σχήμα λαμπτήρα κεράκι, 220-240V, με κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra≥80, φωτεινή ροή ≥800lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15000h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>ΝΑΙ</p>		
5.	<p>Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ</p>	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC, θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20, φωτεινή ροή 32000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
6.	Λαμπτήρας 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, θα έχει μορφή σωληνωτή, χρώμα επικάλυψης διαφανής, θερμοκρασία χρώματος 2000–2200°K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥20, φωτεινή ροή ≥54000lm, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥32000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	ΝΑΙ		
7.	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, σχεδίου / έκδοσης: διαφανής–σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 4000–5500°K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥ 65, φωτεινής ροής ≥18000lm, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥16000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	ΝΑΙ		
8.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	<p>Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης, με καυστήρα από χαλαζία, ισχύος 400W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC, σχεδίου / έκδοσης: διαφανής –σωληνωτός, θερμοκρασίας χρώματος 4000–5500°K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥65, φωτεινής ροής ≥32000lm,</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		<p>ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής ≥16000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>9.</p>	<p>Λαμπτήρας traffic signal 75W E27</p>	<p>Λαμπτήρας (traffic signal) κατάλληλος για φωτεινούς σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας, υψηλής ανθεκτικότητας σε χτυπήματα και δονήσεις, ισχύος 75W με κάλυκα E27 θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 230-240VAC/50Hz, φωτεινή ροή ≥500lm, ονομαστικής μέσης διάρκειας ζωής 8000h.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>10.</p>	<p>Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 °K)</p>	<p>Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με E, 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, Τυπική απόκλιση χρωμ. συνάφειας ≤6sdcm, Σήμανση και πιστοποίηση CE.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>11.</p>	<p>Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W, ≥1800lm, 1200 mm</p>	<p>Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με E, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
	(χρώματος 4000 °K)	<p>4000K, Ισχύς λαμπτήρα 14-16W, Φωτεινή ροή $\geq 1800\text{lm}$, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής $\geq 30000\text{h}$, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥ 80, Τυπική απόκλιση χρωμ. συνάφειας $\leq 6\text{sdc}$, Σήμανση και πιστοποίηση CE.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	ΝΑΙ		
12.	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 20W, $\geq 2300\text{lm}$, 1500 mm (χρώματος 4000°K)	<p>Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον ίση με E, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 20W, Φωτεινή ροή $\geq 2300\text{lm}$, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥ 80, Τυπική απόκλιση χρωμ. συνάφειας $\leq 6\text{sdc}$, Σήμανση και πιστοποίηση CE.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	ΝΑΙ		
13.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 70W.	<p>Μετασχηματιστής (ballast), συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσεως, ισχύος 70W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
14.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	Μετασχηματιστής (ballast), συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσεως, ισχύος 250W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz.	ΝΑΙ		
15.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	Μετασχηματιστής (ballast) συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσεως, ισχύος 400W, για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz.	ΝΑΙ		
16.	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.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία. 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.	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				

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
	<p align="center">ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</p> <p align="right">ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:</p> <p align="center">ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ</p>				

ΤΜΗΜΑ Β΄:


ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
1.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ300mm E27, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ300mm, τάσεως 220-240VAC, εξωτερικού χώρου, μόνωση: Class I, βαθμού προστασίας IP65, χωρίς τη λυχνία, αποτελούμενο από πολυκαρμπονική μπάλα γαλακτόχρωμη διαμέτρου Φ300mm, πλαστική βάση (γρίφα) και ντουί πορσελάνης E27.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p align="center">NAI</p> <p align="center">NAI</p> <p align="center">NAI</p>		
2.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm E27, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm, τάσεως 220-240VAC, εξωτερικού χώρου, μόνωση: Class I, βαθμού προστασίας IP65, χωρίς τη λυχνία,</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		<p>αποτελούμενο από πολυκαρμπονική μπάλα γαλακτόχρωμη διαμέτρου Φ400mm, πλαστική βάση (γρίφα) και ντουί πορσελάνης E27.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>		
3.	<p>Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V</p>	<p>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.</p> <p>Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A++.</p> <p>Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι $\geq 10500\text{lm}$, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI: ≥ 80 και η γωνία δέσμης $> 130^\circ$.</p> <p>Το σώμα/περίβλημα του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου και να έχει σχήμα παρόμοιο με αυτό της ανάστροφης κολουρης πυραμίδας (βλ. απεικόνιση φωτιστικού) με ενδεικτικές διαστάσεις 450 X 500mm για τοποθέτηση σε ιστό διαμέτρου Φ42-60. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		<p>κρούσης τουλάχιστον IK08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Ενδεικτική απεικόνιση φωτιστικού</u></p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p><u>β. Τεχνικά φυλλάδια</u> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p><u>γ. Πιστοποιητικά</u> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστεί:</p> <p>1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.</p>	<p>Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC</p>	<p><u>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</u> 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 760x245x170 mm (επιτρεπόμενης απόκλισης ±5%) με 2 μεταλλικές βάσεις στήριξης και έναν βραχίονα στήριξης, βαθμός στεγανότητας IP65, με παρέμβυσμα στεγανοποίησης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p><u>β. Τεχνικά φυλλάδια</u> 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</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.			
		<p>γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή φωτιστικών σωμάτων.</p>	ΝΑΙ		
5.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 35-40W, τάσεως 220-240VAC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι μεταλλικό βαμμένο ηλεκτροστατικά και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000-4500°K, φωτεινή ροή $\geq 4600\text{lm}$, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class \geq I, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI: ≥ 70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, διάρκεια ζωής $\geq 90000\text{h}$.</p>	ΝΑΙ		
		<p>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.</p>	ΝΑΙ		
		<p>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.</p>	ΝΑΙ		
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
	<p>ισχύος 50-60W, 220-240VAC</p>	<p>τεχνολογίας LED, ισχύος 50-60W τάσεως 220-240VAC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι μεταλλικό βαμμένο ηλεκτροστατικά και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000-4500°K, φωτεινή ροή ≥6000lm, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class ≥ I,, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, διάρκεια ζωής ≥90000h.</p> <p><u>β. Τεχνικά φυλλάδια</u> Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p> <p><u>γ. Πιστοποιητικά</u> 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.</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>		
7.	<p>Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC</p>	<p><u>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά</u> Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 100-110W τάσεως 220-240VAC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι μεταλλικό βαμμένο ηλεκτροστατικά και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000-</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		4500°K, φωτεινή ροή ≥16500lm, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class ≥ I, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥ 90000h.	ΝΑΙ		
		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.	ΝΑΙ		
		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.	ΝΑΙ		
8.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W, 220-240VAC	α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος 150-160W τάσεως 220-240VAC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλικό βραχίονα ιστού. Το κέλυφος του φωτιστικού (σώμα) θα είναι μεταλλικό βαμμένο ηλεκτροστατικά και θα έχει πρόσοψη από γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Κατά τα λοιπά θα πληροί κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά: Θερμοκρασία χρώματος 4000-4500°K, φωτεινή ροή ≥23000lm, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class ≥ I, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥ 90000h.	ΝΑΙ		
		β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		<p>προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p>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.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>9.</p>	<p>Προβολέας LED, ισχύος 90-100W, 220-240VAC</p>	<p>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Προβολέας LED εξωτερικού χώρου στεγανός θα έχει μεταλλικό σώμα (κέλυφος) ηλεκτροστατικά βαμμένο με πολυεστερικό χρώμα πούδρας ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV, θα έχει στην πρόσοψη γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Θα είναι ρυθμιζόμενος και θα φέρει μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Θα είναι ισχύος: 90-100W, τάση λειτουργίας: 220-240VAC/50-60Hz, θερμοκρασία χρώματος: 4000-4500oK, φωτεινή ροή: ≥12000lm, βαθμό προστασίας ≥IP65, διάρκεια ζωής: ≥50.000hrs</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p>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</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
		<p>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.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
10.	<p>Προβολέας LED, ισχύος 190-200W, 220-240VAC</p>	<p>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Προβολέας LED εξωτερικού χώρου στεγανός θα έχει μεταλλικό σώμα (κέλυφος) ηλεκτροστατικά βαμμένο με πολυεστερικό χρώμα πούδρας ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV, θα έχει στην πρόσοψη γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Θα είναι ρυθμιζόμενος και θα φέρει μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Θα είναι ισχύος: 190-200W, τάση λειτουργίας: 220-240VAC/50-60Hz, θερμοκρασία χρώματος: 4000 – 4500oK, φωτεινή ροή: ≥24000lm, βαθμό προστασίας: ≥IP65, διάρκεια ζωής: ≥50.000hrs</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	NAI		
			NAI		
			NAI		
11.	<p>Προβολέας LED, ισχύος 290-300W, 220-240VAC</p>	<p>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Προβολέας LED εξωτερικού χώρου στεγανός θα έχει μεταλλικό σώμα (κέλυφος) ηλεκτροστατικά βαμμένο με πολυεστερικό χρώμα πούδρας ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV, θα έχει στην πρόσοψη γυαλί ή άλλο διαφανές υλικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητας. Θα είναι ρυθμιζόμενος και θα φέρει μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Θα είναι ισχύος: 290-300W, τάση λειτουργίας: 220-240VAC/50-60Hz, θερμοκρασία χρώματος: 4000-4500oK, φωτεινή ροή: ≥38000lm, βαθμό προστασίας: ≥IP65, διάρκεια</p>	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
		ζωής: ≥50.000hrs			
		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	ΝΑΙ	.	
		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.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία. 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.	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				

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3		5	6
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ					

ΤΜΗΜΑ Γ':

ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ

CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, σταθερής κυκλικής διατομής διαμέτρου: Φ100-110mm, ύψους: 4,00m	<p>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Χαλύβδινος ιστός (φωτισμού οδών-πλατειών, κτλ κοινοχρήστων χώρων) ύψους: 4,00m, σταθερής κυκλικής διατομής διαμέτρου: Φ100-110mm, πάχους: 3-4mm με πλάκα έδρασης, κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες ράβδους και θυρίδα επισκέψεως με ακροκιβώτιο. Ο χαλυβδοσωλήνας θα είναι από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN 10025 κατασκευασμένος κατά EN 10219. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ θερμώ βάσει Διεθνούς Προτύπου EN ISO 1461 και θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστερικών χρωμάτων. Κατασκευή ιστού σύμφωνα με το EN 40.</p>	ΝΑΙ		
		<p>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.</p>	ΝΑΙ		
		<p>γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. 2) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του</p>			

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή – κατασκευή ιστών ηλεκτροφωτισμού.	ΝΑΙ		
2.	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	ΝΑΙ		
3.	Φωτιστικό τύπου ΔΕΗ βραχίονα με σώμα	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			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>επικαθμιωμένους. 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.</p>  <p>Ενδεικτική Φωτορεαλιστική απεικόνιση φωτιστικού</p> <p>- 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).</p> <p>- 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 °C.</p> <p>- Τελική επεξεργασία: Ο βραχίονας και ο ανταυγαστήρας πρέπει να υποστούν τελική επεξεργασία, ώστε να είναι απαλλαγμένοι από ελαττώματα και κακή κατεργασία. Η τελική αυτή επεξεργασία θα γίνεται πριν από την επιψευδαργύρωση ή τη βαφή</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		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.	ΝΑΙ		
		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.	ΝΑΙ		
		γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα εξής: 1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. 2) Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή φωτιστικών σωμάτων.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία και το ίδιο θα ισχύει και για παραγγελία. 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.	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					

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	≥ Μεγαλύτερο ίσον				
2.	≤ Μικρότερο ίσον				
3.	> Μεγαλύτερο				
4.	< Μικρότερο				
5.	= Ίσον				

ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:

ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΤΜΗΜΑ Δ΄:

Κ Α Λ Ω Δ Ι Α

CPV 31321210-7:«Καλώδια χαμηλής τάσης»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ1,5 mm²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ1,5 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.	ΝΑΙ		
2.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ2,5 mm²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ2,5 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.	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
3.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X4,0 mm²	<p>Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X4,0 mm².</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	NAI		
4.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X6,0 mm²	<p>Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X6,0 mm².</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	NAI		
5.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm²	<p>Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm², πολύκλωνος κατάλληλος για γειώσεις.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	NAI		
6.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 35 mm²	<p>Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 35 mm², πολύκλωνος κατάλληλος για γειώσεις.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό</p>			

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.	NAI		
7.	Ηλεκτρόδιο γείωσης, 5/8" Φ14 1500mm	Ηλεκτρόδιο γείωσης 5/8" Φ14 x 1500mm St/eCu με ελάχιστη ηλεκτρολυτική επιχάλκωση 250μm με σφιγκτήρα ράβδου γείωσης Φ14	NAI		
8.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2X1,0mm²	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2X1,0mm 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		
9.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X1,5mm²	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X1,5 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		
10.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X2,5mm²	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X2,5 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		
11.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ² .			

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
	3Χ1,5 mm2	<p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		
12.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3Χ2,5 mm2	<p>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3Χ2,5 mm2.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		
13.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5Χ2,5 mm2	<p>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5Χ2,5 mm2.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		
14.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5Χ4,0 mm2	<p>Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5Χ4,0 mm2.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.</p>	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
15.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X6,0 mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X6,0 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.	ΝΑΙ		
16.	Καλώδιο UTP CAT6 4X2X0,51mm ²	Καλώδιο UTP CAT6 4X2X0,51mm 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.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία και το ίδιο θα ισχύει και για παραγγελία. 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.	ΝΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ					
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα			

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»					
A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		(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 Ε΄:
ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»					
A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	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.	ΝΑΙ		
2.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E40	Ντουί πορσελάνης με υποδοχή E40 θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο.	ΝΑΙ		
3.	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 1P, εντάσεως 40A	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 1P, εντάσεως 40A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz. - 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		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
4.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 40A	<p>Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 40A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
5.	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A	<p>Διακόπτης ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
6.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 63A	<p>Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 63A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
7.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 6A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
8.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 10A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p>	NAI		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
9.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 16A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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		
10.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 20A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 20A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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		
11.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 25A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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		
12.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 32A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 32A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	ΝΑΙ		
13.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 40A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 40A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	ΝΑΙ		
14.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 20A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P, εντάσεως 20A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	ΝΑΙ		
15.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 25A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P, εντάσεως 25A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	ΝΑΙ		
16.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 25A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P, εντάσεως 25A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p>			

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
17.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 32A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P, εντάσεως 32A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
18.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 40A	<p>Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P, εντάσεως 40A, ονομαστικής τάσης 400VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA.</p> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
19.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 2A	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη εντάσεως 2A, διαστάσεων 5X20 mm, ονομαστικής τάσης 250VAC	NAI		
20.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 5A	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη εντάσεως 5A, διαστάσεων 5X20 mm , ονομαστικής τάσης 250VAC	NAI		
21.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 10A	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη εντάσεως 10A, διαστάσεων 5X20 mm , ονομαστικής τάσης 250VAC	NAI		
22.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 35A	Ασφάλεια Τήξεως (φυσίγγιο) DIAZED εντάσεως 35A, μεγέθους DIII, ονομαστικής τάσης 500VAC	NAI		
23.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 63A	Ασφάλεια Τήξεως (φυσίγγιο) DIAZED εντάσεως 63A, μεγέθους DIII, ονομαστικής τάσης 500VAC	NAI		
24.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 35A	Ασφάλεια Τήξεως (φυσίγγιο) NEOZED εντάσεως 35A, μεγέθους D02, ονομαστικής τάσης 400VAC	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
25.	Ασφάλεια Τήξεως ΝΕΟΖΕD D02 63A	Ασφάλεια Τήξεως (φυσίγγιο) ΝΕΟΖΕD εντάσεως 63A, μεγέθους D02, ονομαστικής τάσης 400VAC	ΝΑΙ		
26.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας διπολικός 2P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔη) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. - 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		
27.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 300mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας διπολικός 2P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔη) 300mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. - 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		
28.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔη) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 50Hz. - 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		
29.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	Τριπολικό τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 5,5KW 250...500V AC/DC. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
30.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	Τριπολικό τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 11KW 250...500V AC/DC. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
31.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	Τριπολικό τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 15KW 250...500V AC/DC. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
32.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	Τριπολικό τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος 22KW 250...500V AC/DC. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
33.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας, εξωτερικής χρήσης επίτοιχο για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου.: Max 10A, στεγανότητας τουλάχιστον IP 44. - 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		
34.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	Αναλογικός ημερήσιος (24ωρών) χρονοδιακόπτης ράγας 100h/εφεδρεία 1 έξοδος, τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, , μέγιστο φορτίο επαφής 16A/250VAC.			

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	NAI		
35.	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm2	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 2,5mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
36.	Κλεμμοσειρά 12X4mm2	Κλεμμοσειρά 12X4mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 4mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
37.	Κλεμμοσειρά 12X6mm2	Κλεμμοσειρά 12X6mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 6mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
38.	Κλεμμοσειρά 12X10mm2	Κλεμμοσειρά 12X10mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 10mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
39.	Κλεμμοσειρά 12X16mm2	Κλεμμοσειρά 12X16mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 16mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
40.	Κλεμμοσειρά 12X25mm2	Κλεμμοσειρά 12X25mm2 (δώδεκα πόλων 12P για διατομές αγωγών 25mm2) πολυπροπυλενίου με μεταλλικούς ακροδέκτες και βίδες, υψηλής αντοχής, ονομαστικής τάσεως 230V.	NAI		
41.	Στηρίγματα ρόκα 6mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	Πλαστικά στηρίγματα ρόκα 6mmX25mm στρογγυλά διαμέτρου 6mm, μήκος καρφιού 25mm με καρφί βαμμένου χάλυβα σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	NAI		
42.	Στηρίγματα ρόκα 8mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	Πλαστικά στηρίγματα ρόκα 8mmX25mm στρογγυλά διαμέτρου 8mm, μήκος καρφιού 25mm με καρφί βαμμένου χάλυβα σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
43.	Δερματικά 280mmX3,5mm (συσκ. 100 τεμ)	Δερματικά πλαστικά μαύρα 280mmX3,5mm μήκους 280mm, πλάτους 3,5mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	NAI		
44.	Δερματικά 350mmX4,5mm (συσκ. 100 τεμ)	Δερματικά πλαστικά μαύρα 350mmX4,5mm μήκους 350mm, πλάτους 4,5mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	NAI		
45.	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	NAI		
46.	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	<p>Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου εξωτερικής διαμέτρου 20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	NAI		
47.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	<p>Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου εξωτερικής διαμέτρου 16mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	NAI		
48.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	<p>Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου εξωτερικής διαμέτρου 20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά 			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>49.</p>	<p>Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm</p>	<p>Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπο</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.υ εξωτερικής διαμέτρου 63mm. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>50.</p>	<p>Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm</p>	<p>Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου – διαμέτρου Φ20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
51.	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	<p>Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου διαμέτρου Φ20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	NAI		
52.	Σωλήνας σπιράλ προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	<p>Σωλήνας σπιράλ διπλού δομημένου τοιχώματος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων με αντίσταση στη συμπίεση 750Nt (λείο εσωτερικά και κυματοειδές εξωτερικά τοίχωμα) εξωτερικής διαμέτρου 63mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος. - Να προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. 	NAI		
53.	Φις σούκο αρσενικό 16A	Φις σούκο αρσενικό πλαστικό εντάσεως 16A 230VAC	NAI		
54.	Φις σούκο θηλυκό 16A	Φις σούκο θηλυκό πλαστικό εντάσεως 16A 230VAC	NAI		
55.	Διακόπτης Στεγανός IP54 Γκρί Απλός/Αλερετούρ	Διακόπτης Στεγανός IP54 Γκρί Απλός/Αλερετούρ	NAI		
56.	Διακόπτης απλός ή αλέ-ρετουρ χωνευτός	Διακόπτης απλός ή αλέ-ρετουρ χωνευτός λευκός	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
	Λευκός				
57.	Διακόπτης Κομματαερ Χωνευτός Λευκός 10Α*250V	Διακόπτης Κομματαερ Χωνευτός λευκός 10Α*250V	ΝΑΙ		
58.	Φωτιστικό για λάμπες led 2x1.20m, (σκαφάκια)	Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο για λάμπες led tube με τροφοδοσία ενός άκρου Βαθμός στεγανότητας : IP20	ΝΑΙ		
59.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200Χ250Χ160mm	Ερμάρια Μεταλλικά, στεγανά IP 65, IK 10, έτοιμα για να δεχτούν μεταλλικές πλάκες αυτοματισμού, ράγες, και μετώπες. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200Χ250Χ160mm - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
60.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250Χ300Χ160mm	Ερμάρια Μεταλλικά, στεγανά IP 65, IK 10, έτοιμα για να δεχτούν μεταλλικές πλάκες αυτοματισμού, ράγες, και μετώπες. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250Χ300Χ160mm - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
61.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ300Χ160mm	Ερμάρια Μεταλλικά, στεγανά IP 65, IK 10, έτοιμα για να δεχτούν μεταλλικές πλάκες αυτοματισμού, ράγες, και μετώπες. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ300Χ160mm - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
62.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ350Χ160mm	Ερμάρια Μεταλλικά, στεγανά IP 65, IK 10, έτοιμα για να δεχτούν μεταλλικές πλάκες αυτοματισμού, ράγες, και μετώπες. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ350Χ160mm - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία. 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.	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					

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).

Χαλκίδα: 18-07-2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.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 Επισκευή Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων, Κοινοχρήστων Χώρων και Οδών»**

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 οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

Άρθρο 5° – Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

(χαμηλότερη τιμή) για κάθε ένα ΤΜΗΜΑ της σύμβασης ξεχωριστά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του διαγωνισμού και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Άρθρο 6° – Αξιολόγηση

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

Άρθρο 7° – Σύμβαση

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

Άρθρο 8° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

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

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

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

Άρθρο 9° – Χρόνος εγγύησης

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

Άρθρο 10° – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης **θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία και το ίδιο θα ισχύει και για παραγγελία που θα αφορά το σύνολο της προμήθειας.**

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

Άρθρο 11° – 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: 18-07-2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@0932.syzefxis.gov.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 Επισκευή Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων, Κοινοχρήστων Χώρων και Οδών»**

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 είτε για ένα **ΤΜΗΜΑ**, είτε για περισσότερα του ενός **ΤΜΗΜΑΤΑ**, είτε για όλα τα **ΤΜΗΜΑΤΑ** του διαγωνισμού για το σύνολο των ειδών και το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ** συμμετοχής - όπως αυτά αναλυτικά φαίνονται και καθορίζονται στην παρούσα μελέτη.

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

Άρθρο 4^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 Τμήμα ή τα Τμήματα συμμετοχής στο διαγωνισμό.

2. Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

α. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας **εντός είκοσι (20) ημερών από την παραγγελία**. Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι δώδεκα (12) μήνες.

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**.

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 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 συμμετοχής 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.

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 εκτελέσεως ή όπως άλλως αναφέρεται στη σύμβαση και την διακήρυξη.
- Όσον αφορά την **Οικονομική Προσφορά** των διαγωνιζόμενων προμηθευτών ισχύουν τα εξής:

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

β. Η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).

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

Χαλκίδα: 18-07-2022

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

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

5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες»			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	ΤΜΧ	18000
2.	Λαμπτήρας LED 30W, E27, αχλαδωτός	ΤΜΧ	1200
3.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	ΤΜΧ	50
4.	Λαμπτήρας LED 6,5-11W κεράκι	ΤΜΧ	100
5.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	ΤΜΧ	600
6.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	ΤΜΧ	120
7.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	ΤΜΧ	10
8.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 -ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	ΤΜΧ	10
9.	Λαμπτήρας traffic signal 75W E27	ΤΜΧ	100
10.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , $\geq 900\text{lm}$, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	ΤΜΧ	100
11.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W, $\geq 1800\text{lm}$, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	ΤΜΧ	100
12.	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 20W, $\geq 2300\text{lm}$, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	ΤΜΧ	100
13.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 70W.	ΤΜΧ	50
14.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	ΤΜΧ	50
15.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	ΤΜΧ	20
16.	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	ΤΜΧ	200

ΤΜΗΜΑ Β':			
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ			
CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ300mm E27, 220-240VAC	τμχ	115
2.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm E27, 220-240VAC	τμχ	102
3.	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	2
4.	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	50
5.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	100
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	150
7.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	τμχ	320
8.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W, 220-240VAC	τμχ	80
9.	Προβολέας LED, ισχύος 90-100W, 220-240VAC	τμχ	50
10.	Προβολέας LED, ισχύος 190-200W, 220-240VAC	τμχ	40
11.	Προβολέας LED, ισχύος 290-300W, 220-240VAC	τμχ	10

ΤΜΗΜΑ Γ':			
ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ			
CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, σταθερής κυκλικής διατομής διαμέτρου: Φ100-110mm, ύψους: 4,00m	τμχ	5
2.	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	100
3.	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	80

ΤΜΗΜΑ Δ':			
ΚΑΛΩΔΙΑ			
CPV 31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ²	m	1000
2.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	m	1000
3.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X4,0 mm ²	m	1000
4.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (NYAF) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X6,0 mm ²	m	500

5.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm ²	Kg	139
6.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 35 mm ²	Kg	305
7.	Ηλεκτρόδιο γείωσης, 5/8" Φ14 1500mm	τμχ	50
8.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2X1,0mm ²	m	500
9.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X1,5mm ²	m	1000
10.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X2,5mm ²	m	500
11.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	m	1000
12.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	m	1000
13.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X2,5 mm ²	m	1200
14.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X4,0 mm ²	m	1100
15.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 5X6,0 mm ²	m	800
16.	Καλώδιο UTP CAT6 4X2X0,51mm ²	m	500

ΤΜΗΜΑ Ε΄:

ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500
2.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E40	τμχ	20
3.	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 1P, εντάσεως 40A	τμχ	10
4.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 40A	τμχ	10
5.	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A	τμχ	10
6.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 63A	τμχ	10
7.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	τμχ	600
8.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	τμχ	300
9.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	τμχ	300
10.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 20A	τμχ	80
11.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25A	τμχ	50
12.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 32A	τμχ	50
13.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 40A	τμχ	50
14.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 20A	τμχ	10
15.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 25A	τμχ	10
16.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 25A	τμχ	10
17.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 32A	τμχ	10

18.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 40A	τμχ	10
19.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 2A	τμχ	100
20.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 5A	τμχ	100
21.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 10A	τμχ	100
22.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 35A	τμχ	20
23.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 63A	τμχ	20
24.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 35A	τμχ	20
25.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 63A	τμχ	20
26.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	100
27.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 300mA	τμχ	8
28.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	100
29.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10
30.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10
31.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10
32.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10
33.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50
34.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20
35.	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ²	τμχ	100
36.	Κλεμμοσειρά 12X4mm ²	τμχ	100
37.	Κλεμμοσειρά 12X6mm ²	τμχ	100
38.	Κλεμμοσειρά 12X10mm ²	τμχ	100
39.	Κλεμμοσειρά 12X16mm ²	τμχ	100
40.	Κλεμμοσειρά 12X25mm ²	τμχ	100
41.	Στηρίγματα ρόκα 6mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20
42.	Στηρίγματα ρόκα 8mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20
43.	Δεματικά 280mmX3,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20
44.	Δεματικά 350mmX4,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20
45.	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	500
46.	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1100
47.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	τμχ	810
48.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1000
49.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	τμχ	200
50.	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200
51.	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	200
52.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	τμχ	200
53.	Φις σούκο αρσενικό 16A	τμχ	50
54.	Φις σούκο θηλυκό 16A	τμχ	50
55.	Διακόπτης Στεγανός IP54 Γκρί Απλός/Αλερετούρ	τμχ	50
56.	Διακόπτης απλός ή αλέ-ρετουρ χωνευτός λευκός	τμχ	50
57.	Διακόπτης Κομματατερ Χωνευτός λευκός 10A*250V	τμχ	50
58.	Φωτιστικό για λάμπες led 2x1.20m,(σκαφάκια)	τμχ	50

59.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200X250X160mm	Τμχ	5
60.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250X300X160mm	Τμχ	5
61.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X300X160mm	Τμχ	5
62.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X350X160mm	Τμχ	5

Χαλκίδα: 18-07-2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

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

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	18000	0,80	14.400,00
2.	Λαμπτήρας LED 30W, E27, αχλαδωτός	τμχ	1200	2,10	2.520,00
3.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	τμχ	50	8,00	400,00
4.	Λαμπτήρας LED 6,5-11W κεράκι	τμχ	100	2,20	220,00
5.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	600	1,80	1.080,00
6.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	120	8,375	1.005,00
7.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	10	10,00	100,00
8.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	10	10,00	100,00
9.	Λαμπτήρας traffic signal 75W E27	τμχ	100	4,50	450,00
10.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W , ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	100	5,50	550,00
11.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	100	3,30	330,00
12.	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 20W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	τμχ	100	8,00	800,00
13.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 70W.	τμχ	50	13,00	650,00
14.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	τμχ	50	18,00	900,00
15.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	τμχ	20	22,00	440,00
16.	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	200	3,325	665,00

<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 24.610,00 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Α΄ ποσού 3.691,50 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>	ΤΜΗΜΑ Α΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	24.610,00 €
	ΦΠΑ 24%	5.906,40 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	30.516,40 €

ΤΜΗΜΑ Β΄: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ300mm E27, 220-240VAC	τμχ	115	9,00	1.035,00
2.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm E27, 220-240VAC	τμχ	102	12,00	1.224,00
3.	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	2	280,00	560,00
4.	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	50	15,00	750,00
5.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	100	15,00	1.500,00
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	150	15,60	2.340,00
7.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	τμχ	320	33,50	10.720,00
8.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W, 220-240VAC	τμχ	80	52,50	4.200,00
9.	Προβολέας LED, ισχύος 90-100W, 220-240VAC	τμχ	50	15,00	750,00
10.	Προβολέας LED, ισχύος 190-200W, 220-240VAC	τμχ	40	25,00	1.000,00
11.	Προβολέας LED, ισχύος 290-300W, 220-240VAC	τμχ	10	110,00	1.100,00
<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 25.179,00 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Β΄ ποσού 3.776,85 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>				ΤΜΗΜΑ Β΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	25.179,00 €
				ΦΠΑ 24%	6.042,96 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	31.221,96 €

ΤΜΗΜΑ Γ΄: ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, σταθερής κυκλικής διατομής διαμέτρου: Φ100-110mm, ύψους: 4,00m	τμχ	5	160,00	800,00 €
2.	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	100	3,75	375,00 €
3.	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίωνα	τμχ	80	21,875	1.750,00 €

<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 2.925,00 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Γ΄ ποσού 438,75 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>	ΤΜΗΜΑ Γ΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	2.925,00 €
	ΦΠΑ 24%	702,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	3.627,00 €

ΤΜΗΜΑ Δ΄: Κ Α Λ Ω Δ Ι Α CPV 31321210-7:«Καλώδια χαμηλής τάσης»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm2	m	1000	0,19	190,00
2.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm2	m	1000	0,31	310,00
3.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (ΝΥΑΦ) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X4,0 mm2	m	1000	0,76	760,00
4.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (ΝΥΑΦ) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X6,0 mm2	m	500	1,00	500,00
5.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm2	Kg	139	8,21	1.141,19
6.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 35 mm2	Kg	305	8,21	2.504,05
7.	Ηλεκτρόδιο γείωσης, 5/8" Φ14 1500mm	τμχ	50	13,00	650,00
8.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2X1,0mm2	m	500	0,45	225,00
9.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X1,5mm2	m	1000	0,80	800,00
10.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X2,5mm2	m	500	1,18	590,00
11.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X1,5 mm2	m	1000	0,95	950,00
12.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X2,5 mm2	m	1000	1,048	1.048,00
13.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X2,5 mm2	m	1200	1,50	1.800,00
14.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X4,0 mm2	m	1100	2,40	2.640,00
15.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X6,0 mm2	m	800	2,75	2.200,00
16.	Καλώδιο UTP CAT6 4X2X0,51mm2	m	500	0,43	215,00
<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 16.523,24 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Δ΄ ποσού 2.478,49 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>				ΤΜΗΜΑ Δ΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	16.523,24 €
				ΦΠΑ 24%	3.965,58 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	20.488,82 €

ΤΜΗΜΑ Ε΄:
ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

CPV 31681410-0: «Ηλεκτρολογικό υλικό»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500	0,82	410,00
2.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E40	τμχ	20	1,00	20,00
3.	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 1P, εντάσεως 40A	τμχ	10	2,91	29,10
4.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 40A	τμχ	10	8,94	89,40
5.	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A	τμχ	10	20,00	200,00
6.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3P, εντάσεως 63A	τμχ	10	12,17	121,70
7.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	τμχ	600	1,10	660,00
8.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	τμχ	300	1,10	330,00
9.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	τμχ	300	1,10	330,00
10.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 20A	τμχ	80	1,10	88,00
11.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 25A	τμχ	50	1,76	88,00
12.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 32A	τμχ	50	1,76	88,00
13.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 40A	τμχ	50	1,76	88,00
14.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 20A	τμχ	10	6,50	65,00
15.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2P εντάσεως 25A	τμχ	10	6,50	65,00
16.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 25A	τμχ	10	6,50	65,00
17.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 32A	τμχ	10	8,50	85,00
18.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3P εντάσεως 40A	τμχ	10	8,50	85,00
19.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 2A	τμχ	100	0,12	12,00
20.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 5A	τμχ	100	0,12	12,00
21.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 10A	τμχ	100	0,12	12,00
22.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 35A	τμχ	20	0,25	5,00
23.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 63A	τμχ	20	0,70	14,00
24.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 35A	τμχ	20	0,35	7,00
25.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 63A	τμχ	20	0,70	14,00

26.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	100	7,89	789,00
27.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 300mA	τμχ	8	8,25	66,00
28.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	100	10,86	1.086,00
29.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10	8,00	80,00
30.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10	12,00	120,00
31.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10	14,00	140,00
32.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10	16,00	160,00
33.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50	4,50	225,00
34.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20	6,50	130,00
35.	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ²	τμχ	100	0,96	96,00
36.	Κλεμμοσειρά 12X4mm ²	τμχ	100	1,10	110,00
37.	Κλεμμοσειρά 12X6mm ²	τμχ	100	1,30	130,00
38.	Κλεμμοσειρά 12X10mm ²	τμχ	100	1,80	180,00
39.	Κλεμμοσειρά 12X16mm ²	τμχ	100	2,50	250,00
40.	Κλεμμοσειρά 12X25mm ²	τμχ	100	4,20	420,00
41.	Στηρίγματα ρόκα 6mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20	1,84	36,80
42.	Στηρίγματα ρόκα 8mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20	2,50	50,00
43.	Δεματικά 280mmX3,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20	3,30	66,00
44.	Δεματικά 350mmX4,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20	4,10	82,00
45.	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	500	0,70	350,00
46.	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1100	0,50	550,00
47.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	τμχ	810	0,25	202,50
48.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1000	0,275	275,00
49.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	τμχ	200	2,05	410,00
50.	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200	0,17	34,00
51.	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	200	0,17	34,00
52.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	τμχ	200	2,05	410,00
53.	Φις σούκο αρσενικό 16A	τμχ	50	2,20	110,00
54.	Φις σούκο θηλυκό 16A	τμχ	50	2,40	120,00
55.	Διακόπτης Στεγανός IP54 Γκρί Απλός/Αλερετούρ	τμχ	50	3,40	170,00
56.	Διακόπτης απλός ή αλέ-ρετουρ χωνευτός λευκός	τμχ	50	2,60	130,00
57.	Διακόπτης Κομματοτερ Χωνευτός λευκός 10A*250V	τμχ	50	2,60	130,00
58.	Φωτιστικό για λάμπες led 2x1.20m, (σκαφάκια)	τμχ	50	3,80	190,00
59.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200X250X160mm	τμχ	5	14,00	70,00
60.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250X300X160mm	τμχ	5	18,00	90,00

61.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X300X160mm	τμχ	5	19,00	95,00		
62.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X350X160mm	τμχ	5	20,87	104,35		
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 10.674,85 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Ε΄ ποσού 1.601,23 € (πλέον ΦΠΑ 24%)				ΤΜΗΜΑ Α΄			
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ		10.674,85 €	
				ΦΠΑ 24%		2.563,16 €	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	13.243,01 €		
				με ΦΠΑ			

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄+Β΄+Γ΄+Δ΄+Ε΄) άνευ ΦΠΑ	79.912,09 €
προστίθεται ΦΠΑ 24%	19.178,90 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ άνευ προαίρεσης με ΦΠΑ	99.090,99 €
προστίθεται το Δικαίωμα Προαίρεσης (15%) των ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄, Β΄, Γ΄, Δ΄, Ε΄) με ΦΠΑ 24%	14.863,66 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	113.954,65 €

Χαλκίδα: 18-07-2022

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
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

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

**7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ <u>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>					
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	18000		
2.	Λαμπτήρας LED 30W, E27, αχλαδωτός	τμχ	1200		
3.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΗΣ (ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ).	τμχ	50		
4.	Λαμπτήρας LED 6,5-11W κεράκι	τμχ	100		
5.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	600		
6.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	120		
7.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40-ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	10		
8.	Λαμπτήρας ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	10		
9.	Λαμπτήρας traffic signal 75W E27	τμχ	100		
10.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8 - 10 W, ≥900lm, 600 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	100		
11.	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W, ≥1800lm, 1200 mm (χρώματος 4000 οΚ)	τμχ	100		
12.	Λαμπτήρας LED tube, T8, G13, 20W, ≥2300lm, 1500 mm (χρώματος 4000οΚ)	τμχ	100		
13.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 70W.	τμχ	50		

14.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	τμχ	50		
15.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	τμχ	20		
16.	Εκκινήτης κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	200		
				ΤΜΗΜΑ Α΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

ΤΜΗΜΑ Β΄:					
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					
<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 (€)
1.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ300mm E27, 220-240VAC	τμχ	115		
2.	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm E27, 220-240VAC	τμχ	102		
3.	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V	τμχ	2		
4.	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	50		
5.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	100		
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	150		
7.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	τμχ	320		
8.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 150-160W, 220-240VAC	τμχ	80		
9.	Προβολέας LED, ισχύος 90-100W, 220-240VAC	τμχ	50		

10.	Προβολέας LED, ισχύος 190-200W, 220-240VAC	τμχ	40		
11.	Προβολέας LED, ισχύος 290-300W, 220-240VAC	τμχ	10		
				ΤΜΗΜΑ Β΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

ΤΜΗΜΑ Γ΄:					
ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ					
<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 (€)
1.	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, σταθερής κυκλικής διατομής διαμέτρου: Φ100-110mm, ύψους: 4,00m	τμχ	5		
2.	Βραχίονας φωτιστικού γαλβανιζέ Φ42mm	τμχ	100		
3.	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίωνα	τμχ	80		
				ΤΜΗΜΑ Γ΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

**ΤΜΗΜΑ Δ΄:
Κ Α Λ Ω Δ Ι Α**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Επωνυμία: Δ/νση: ΑΦΜ:

Τίτλος Προμήθειας:

Αριθ. Διακήρυξης:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm2	m	1000		
2.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm2	m	1000		
3.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (ΝΥΑΦ) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X4,0 mm2	m	1000		
4.	Καλώδιο Τύπου H07V-K (ΝΥΑΦ) λεπτοπολύκλωνο διατομής 1X6,0 mm2	m	500		
5.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm2	Kg	139		
6.	Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 35 mm2	Kg	305		
7.	Ηλεκτρόδιο γείωσης, 5/8" Φ14 1500mm	τμχ	50		
8.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2X1,0mm2	m	500		
9.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X1,5mm2	m	1000		
10.	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3X2,5mm2	m	500		
11.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X1,5 mm2	m	1000		
12.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X2,5 mm2	m	1000		
13.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X2,5 mm2	m	1200		
14.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X4,0 mm2	m	1100		
15.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 5X6,0 mm2	m	800		
16.	Καλώδιο UTP CAT6 4X2X0,51mm2	m	500		
				ΤΜΗΜΑ Δ΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€

ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....

ΤΜΗΜΑ Ε΄
ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

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.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500		
2.	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε40	τμχ	20		
3.	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 1Ρ, εντάσεως 40Α	τμχ	10		
4.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3Ρ, εντάσεως 40Α	τμχ	10		
5.	Διακόπτης ράγας τετραπολικός 4Ρ, εντάσεως 40Α	τμχ	10		
6.	Διακόπτης ράγας τριπολικός 3Ρ, εντάσεως 63Α	τμχ	10		
7.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 6Α	τμχ	600		
8.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 10Α	τμχ	300		
9.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 16Α	τμχ	300		
10.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 20Α	τμχ	80		
11.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 25Α	τμχ	50		
12.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 32Α	τμχ	50		
13.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1Ρ εντάσεως 40Α	τμχ	50		
14.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2Ρ εντάσεως 20Α	τμχ	10		
15.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) διπολική 2Ρ εντάσεως 25Α	τμχ	10		
16.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3Ρ εντάσεως 25Α	τμχ	10		
17.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3Ρ εντάσεως 32Α	τμχ	10		
18.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) τριπολική 3Ρ εντάσεως 40Α	τμχ	10		
19.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 2Α	τμχ	100		
20.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 5Α	τμχ	100		

21.	Ασφάλεια κυλινδρική γυάλινη 10A	τμχ	100		
22.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 35A	τμχ	20		
23.	Ασφάλεια Τήξεως DIAZED DIII 63A	τμχ	20		
24.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 35A	τμχ	20		
25.	Ασφάλεια Τήξεως NEOZED D02 63A	τμχ	20		
26.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	100		
27.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 300mA	τμχ	8		
28.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	100		
29.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10		
30.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10		
31.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10		
32.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10		
33.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50		
34.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20		
35.	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ²	τμχ	100		
36.	Κλεμμοσειρά 12X4mm ²	τμχ	100		
37.	Κλεμμοσειρά 12X6mm ²	τμχ	100		
38.	Κλεμμοσειρά 12X10mm ²	τμχ	100		
39.	Κλεμμοσειρά 12X16mm ²	τμχ	100		
40.	Κλεμμοσειρά 12X25mm ²	τμχ	100		
41.	Στηρίγματα ρόκα 6mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20		
42.	Στηρίγματα ρόκα 8mmX25mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20		
43.	Δεματικά 280mmX3,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20		
44.	Δεματικά 350mmX4,5mm (συσκ. 100 τεμ)	τμχ	20		
45.	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	500		
46.	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1100		
47.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	τμχ	810		
48.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	1000		
49.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	τμχ	200		
50.	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200		
51.	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	200		
52.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	τμχ	200		
53.	Φις σούκο αρσενικό 16A	τμχ	50		
54.	Φις σούκο θηλυκό 16A	τμχ	50		
55.	Διακόπτης Στεγανός IP54 Γκρί Απλός/Αλερετούρ	τμχ	50		
56.	Διακόπτης απλός ή αλέ-ρετουρ χωνευτός λευκός	τμχ	50		
57.	Διακόπτης Κομματατερ Χωνευτός λευκός 10A*250V	τμχ	50		

58.	Φωτιστικό για λάμπες led 2x1.20m, (σκαφάκια)	ΤΜΧ	50		
59.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200X250X160mm	ΤΜΧ	5		
60.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250X300X160mm	ΤΜΧ	5		
61.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X300X160mm	ΤΜΧ	5		
62.	ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X350X160mm	ΤΜΧ	5		
				ΤΜΗΜΑ Α΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

Χαλκίδα: 18-07-2022

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΄