



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Σ

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

ΤΙΤΛΟΣ:

**Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας
«Συντήρηση Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το
έτος 2023 »**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 69.786,88 € με ΦΠΑ 24%

Κ.Α. ΠΙΣΤ.: 30-7336.0063

ΕΤΟΣ: 2023

Περιεχόμενα:

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος
Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629
Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού και του τεχνικού προγράμματος έτους 2023 και αφορά την διενέργεια προμήθειας με τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το έτος 2023 »**

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 τέσσερα **(4) 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΄:** ΚΑΛΩΔΙΑ
- **ΤΜΗΜΑ Δ΄:** 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΄:	31321210-7: «Καλώδια χαμηλής τάσης»

ΚΑΛΩΔΙΑ	
ΤΜΗΜΑ Δ΄: 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 Χαλκιδέων που αποτελείται από τις κάτωθι πέντε (5) Δημοτικές Ενότητες (ΔΕ):

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

Πιο ειδικότερα:

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

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

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

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

Αναμενόμενα αποτελέσματα είναι:

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

1.7. Προϋπολογισμός - Τεκμηρίωση

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικείμενου έγινε βάση της 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 **69.786,88 €** με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2023 του Δήμου Χαλκιδέων στον **Κ.Α. πίστ.: 30-7336.0063** που φέρει τίτλο: **«Συντήρηση Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το έτος 2023»**

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

Χαλκίδα: 17-10-2023

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις για την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το έτος 2023 »**

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

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

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

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

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

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν την απαραίτητη σήμανση CE.

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

2.2. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών έγινε υπό τη μορφή ΠΙΝΑΚΩΝ.

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

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

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

Ακολουθούν οι «ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»:

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

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	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 . - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
2.	Λαμπτήρας LED 18W, 120cm, 6000 K, T8 G13	Λαμπτήρας LED 18W, 120cm, 6000 K, T8 G13 - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		
3.	Λαμπτήρας LED μανώλια 30W E27	Λαμπτήρας LED τύπου μανώλια ισχύος 30W, 180-265VAC, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4000°K, φωτεινής ροής ≥3300lm , ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥40000h , δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra): ≥80 , θερμοκρασία λειτουργίας -30°C ως +45°C . - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.	NAI		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
4.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	<p>Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, σε τάση δικτύου 220-240VAC, 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> <p>- Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους.</p> <p>- Να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή λαμπτήρων.</p>	NAI		
5.	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>	NAI		
6.	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.	NAI		
7.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα	Μετασχηματιστής (ballast) συμβατικός επαγωγικού τύπου, κατάλληλος για Φωτιστικό Σώμα με	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
	ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ υψηλής πίεσεως, ισχύος 400W , για λειτουργία σε δίκτυα με ονομαστική τάση 220-240VAC/50-60Hz.			
8.	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				
	<p align="right">ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</p> <p align="right">ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ:</p> <p align="right">ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ</p>				


**ΤΜΗΜΑ Β΄:
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**

CPV 31527200-8: «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
1.	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>	NAI		
		<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>	NAI		
		<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		
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, αποτελούμενο από πολυκαρμπονική μπάλα γαλακτόχρωμη διαμέτρου Φ400mm, πλαστική βάση (γρίφα) και ντουί πορσελάνης E27.</p>	NAI		
		<p>β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα</p>	NAI		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>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>3.</p>	<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 $\text{CRI} \geq 80$ 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.</p> <p>Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον IK08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		 <p>Ενδεικτική απεικόνιση φωτιστικού</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>	ΝΑΙ		
		<p>γ. Πιστοποιητικά Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστεί:</p> <p>1) Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή του προσφερόμενου προϊόντος.</p>	ΝΑΙ		
4.	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Αξονικό φωτιστικό σώμα υπαίθριου φωτισμού ισχύος έως 60W με κάλυκα E27, 220-240VAC, χωρίς τη λυχνία, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ανθεκτικό σε διάβρωση, κατάλληλο για φωτισμό πόλεων, διαστάσεων 760x245x170 mm (επιτρεπόμενης απόκλισης ±5%) με 2 μεταλλικές βάσεις στήριξης και έναν βραχίονα στήριξης, βαθμός στεγανότητας IP65, με παρέμβυσμα στεγανοποίησης.</p>	ΝΑΙ		
		<p>β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>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: 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 ≥4600lm, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class ≥ I, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI: ≥70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, διάρκεια ζωής ≥90000h.</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</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		παραγωγή φωτιστικών σωμάτων.			
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό οδοφωτισμού 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>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		
7.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	<p>α. Τεχνικά χαρακτηριστικά 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</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>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 $\geq 16500lm$, βαθμό προστασίας IP66, μόνωση: Class $\geq I$, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI: ≥ 70, αντοχή κρούσης τουλάχιστον IK08, ονομαστική μέση διάρκεια ζωής $\geq 90000h$.</p>	NAI		
		<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>	NAI		
		<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		
11.	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	<p>α) Τεχνικά χαρακτηριστικά Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ, χωρίς τη λυχνία, κατάλληλο για δημοτικές κολόνες φωτισμού της ΔΕΗ – σύμφωνα με GR-157 προδιαγραφή ΔΕΗ αποτελούμενο: ι) 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</p>			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>θα πρέπει να φέρει θέση για κοχλία M6 για τη σύνδεση του αγωγού γειώσεως.</p> <p>ii) Από ανταυγαστήρα ολόσωμο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Στην κορυφή του ανταυγαστήρα, στη θέση συνδέσεως με τον βραχίονα θα γίνεται τυποποιημένη κοχλίωση 3/4'' για σωλήνα. Για τη σταθεροποίηση της σύνδεσης θα υπάρχει και κοχλίας ασφάλισης επικαδμιωμένος. Ο ανταυγαστήρας θα παραδοθεί με λυχνιολαβή από πορσελάνη με τις επαφές της κατά προτίμηση στον πυθμένα της, τα μεταλλικά της μέρη να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο, διπλής μόνωσης, τύπου E27 κατά IEC 61 και IEC 238.</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 οC.</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 αντίστοιχα.</p> <p>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</p>	<p>NAI</p>		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		ονομαστική τάση 231V και ονομαστική συχνότητα 50Hz			
		β. Τεχνικά φυλλάδια Με την Τεχνική Προσφορά να προσκομιστούν τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος, συνταγμένα κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική	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				

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
4.	< Μικρότερο				
5.	= Ίσον				
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ: ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ					

**ΤΜΗΜΑ Γ΄:
ΚΑΛΩΔΙΑ**

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 (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X1,5 mm ² . - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.	ΝΑΙ		
2.	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm²	Καλώδιο Τύπου H07V-U (NYA) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ² . - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου προϊόντος.	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		- Να προσκομιστεί πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου προϊόντος με πεδίο εφαρμογής (αντικείμενο) σχετικό με την παραγωγή καλωδίων.			
3.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm2	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm2. - 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		
4.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm2	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm2. - 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		
5.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm2	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm2. - 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		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα από	NAI		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		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			
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					

**ΤΜΗΜΑ Δ΄:
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	Ντουί πορσελάνης με υποδοχή E27 πλαφόν διαιρούμενο (τύπου ΔΕΗ) -	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
	διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	250VAC, θα αποτελείται από δύο μέρη, θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο.			
2.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 6A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
3.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 10A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
4.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P, εντάσεως 16A, ονομαστικής τάσης 230VAC 50Hz, καμπύλης λειτουργίας C, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6kA. - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. - Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
5.	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.	NAI		

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		- Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, του εργοστασίου παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος.			
6.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	<p>Διακόπτης διαρροής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, ράγας τετραπολικός 4P, εντάσεως 40A, ευαισθησίας (ΙΔη) 30mA, ονομαστικής τάσεως 230VAC 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.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	<p>Τριπολική τηλεχειριζόμενη διακόπτες αέρος 5,5KW 250...500V AC/DC.</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.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	<p>Τριπολική τηλεχειριζόμενη διακόπτες αέρος 11KW 250...500V AC/DC.</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		
9.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	<p>Τριπολική τηλεχειριζόμενη διακόπτες αέρος 15KW 250...500V AC/DC.</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		
10.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	<p>Τριπολική τηλεχειριζόμενη διακόπτες αέρος 22KW 250...500V AC/DC.</p>			

A/A	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. 	NAI		
11.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	<p>Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας, εξωτερικής χρήσης επίτοιχο για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου.: Max 10A, στεγανότητας τουλάχιστον IP 44.</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.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	<p>Αναλογικός ημερήσιος (24ωρών) χρονοδιακόπτης ράγας 100h/εφεδρεία 1 έξοδος, τάσεως λειτουργίας 230VAC / 50-60Hz, , μέγιστο φορτίο επαφής 16A/250VAC.</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		
13.	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		
14.	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. 	NAI		

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
15.	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	<p>Σωλήνας πλαστικός σπιράλ 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. 	ΝΑΙ		
16.	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	<p>Σωλήνας πλαστικός σπιράλ 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. 	ΝΑΙ		
17.	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	<p>Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία του προσφερόμενου είδους. u εξωτερικής διαμέτρου 	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
		<p>63mm.</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. 			
18.	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	<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. 	ΝΑΙ		
19.	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. 	ΝΑΙ		
20.	Σωλήνας σπирάλ	Σωλήνας σπирάλ διπλού δομημένου	ΝΑΙ		

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
	προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	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. - 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.			
21.	Φις σούκο αρσενικό 16A	Φις σούκο αρσενικό πλαστικό εντάσεως 16A 230VAC	NAI		
22.	Φις σούκο θηλυκό 16A	Φις σούκο θηλυκό πλαστικό εντάσεως 16A 230VAC	NAI		
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	NAI		
2.	Τόπος Παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα.	NAI		
ΕΓΓΥΗΣΗ					
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	NAI		
ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ					
1.	≥ Μεγαλύτερο ίσον				
2.	≤ Μικρότερο ίσον				

Α/Α	ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	2	3	4	5	6
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: 17-10-2023

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,
Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος
Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629
Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

3. ΓΕΝΙΚΗ 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 Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το έτος 2023 »**

Άρθρο 2^ο – Διατάξεις που ισχύουν.

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

- α)** Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"
- β)** Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.
- γ)** Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.
- δ)** Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3^ο – 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

Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα παραδίδονται σταδιακά-τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και **εντός τριάντα (30) ημερών** από την εκάστοτε εντολή παραγγελίας.

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

Άρθρο 11° – 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: 17-10-2023

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος
Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629
Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων που φέρει τίτλο: **Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Υλικών για το έργο αυτεπιστασίας «Συντήρηση Η/Μ Δημοτικών και Κοινόχρηστων Εγκαταστάσεων για το έτος 2023 »**

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° – 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. Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα παραδίδονται σταδιακά-τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και εντός τριάντα (30) ημερών από την εκάστοτε εντολή παραγγελίας. β. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα .
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 διαγωνιζομένων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).

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

Χαλκίδα: 17-10-2023

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

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	8.000
2.	Λαμπτήρας LED 18W, 120cm, 6000 K, T8 G13	τμχ	200
3.	Λαμπτήρας LED μανώλια 30W E27	τμχ	511
4.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	600
5.	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	120
6.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	τμχ	250
7.	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	τμχ	15
8.	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	2
5.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	80
6.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	100
7.	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος	τμχ	65

	100-110W, 220-240VAC		
8.	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίωνα	τμχ	76

ΤΜΗΜΑ Γ΄: 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.	αλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X4 mm ²	m	1000
4.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X1,5 mm ²	m	1000
5.	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3X2,5 mm ²	m	1000

ΤΜΗΜΑ Δ΄: 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.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	τμχ	600
3.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	τμχ	300
4.	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	τμχ	300
5.	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	100
6.	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	100
7.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10
8.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10
9.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10
10.	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10
11.	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50
12.	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20
13.	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	500
14.	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1100
15.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	m	810
16.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1000
17.	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	m	200
18.	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200
19.	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου	τμχ	200

	Φ20mm		
20.	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	m	200
21.	Φις σούκο αρσενικό 16Α	τμχ	50
22.	Φις σούκο θηλυκό 16Α	τμχ	50

Χαλκίδα: 17-10-2023

<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
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ CPV 31531000-7: «Λαμπτήρες»					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	8.000	1,300	10.400,00 €
2	Λαμπτήρας LED 18W, 120cm, 6000 K, T8 G13	τμχ	200	3,100	620,00 €
3	Λαμπτήρας LED μανώλια 30W E27	τμχ	511	8,400	4.292,40 €
4	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	600	5,000	3.000,00 €
5	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	120	7,600	912,00 €
6	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	τμχ	250	18,000	4.500,00 €
7	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	τμχ	15	20,000	300,00 €
8	Εκκινητής κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	τμχ	200	3,000	600,00 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 24.624,40 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Α΄ ποσού 3.693,66 € (πλέον ΦΠΑ 24%)				ΤΜΗΜΑ Α΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	24.624,40 €
				ΦΠΑ 24%	5.909,86 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	30.534,26 €

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	9,000	1.035,00 €
2	Φωτιστικό σώμα μπάλα Φ400mm E27, 220-240VAC	τμχ	102	16,000	1.632,00 €
3	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού LED ισχύος 90-100W, 85-265V.	τμχ	2	100,000	200,00 €
4	Αξονικό φωτιστικό σώμα ισχύος έως 60W, E27, 220-240VAC	τμχ	2	100,000	200,00 €
5	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	80	25,000	2.000,00 €
6	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	100	40,000	4.000,00 €
7	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	τμχ	65	50,000	3.250,00 €
8	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	76	17,000	1.292,00 €
<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 13.609,00 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Β΄ ποσού 2.041,35 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>				ΤΜΗΜΑ Β΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	13.609,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.266,16 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	16.875,16 €

ΤΜΗΜΑ Γ΄:					
ΚΑΛΩΔΙΑ					
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 mm ²	m	1.000	0,190	190,00 €
2	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1X2,5 mm ²	m	1.000	0,310	310,00 €
3	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X4 mm ²	m	1.000	1,500	1.500,00 €
4	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X1,5 mm ²	m	1.000	0,720	720,00 €
5	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3X2,5 mm ²	m	1.000	1,030	1.030,00 €
<p align="center">ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ Σε εκτιμώμενη αξία 3.750,00 € άνευ ΦΠΑ υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Δ΄ ποσού 562,50 € (πλέον ΦΠΑ 24%)</p>				ΤΜΗΜΑ Δ΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	3.750,00 €
				ΦΠΑ 24%	900,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	4.650,00 €

ΤΜΗΜΑ Δ΄:

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	0,820	410,00 €
2	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6Α	τμχ	600	1,100	660,00 €
3	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10Α	τμχ	300	1,100	330,00 €
4	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16Α	τμχ	300	1,100	330,00 €
5	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40Α 30mA	τμχ	100	7,890	789,00 €
6	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40Α 30mA	τμχ	100	10,860	1.086,00 €
7	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10	8,000	80,00 €
8	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10	12,000	120,00 €
9	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10	14,000	140,00 €
10	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10	16,000	160,00 €
11	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50	4,500	225,00 €
12	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20	6,500	130,00 €
13	Ταινία PVC μονωτική 19mmX0,13mmX20m	τμχ	500	0,700	350,00 €
14	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1.100	0,500	550,00 €
15	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	m	810	0,250	202,50 €
16	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1.000	0,275	275,00 €
17	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	m	200	2,050	410,00 €
18	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200	0,170	34,00 €
19	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	200	0,170	34,00 €
20	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	m	200	2,050	410,00 €
21	Φις σούκο αρσενικό 16Α	τμχ	50	2,200	110,00 €
22	Φις σούκο θηλυκό 16Α	τμχ	50	2,400	120,00 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ				ΤΜΗΜΑ Α΄	
Σε εκτιμώμενη αξία 6.955,50 € άνευ ΦΠΑ				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	6.955,50 €
υπολογίζεται δικαίωμα προαίρεσης 15% για το ΤΜΗΜΑ Ε΄				ΦΠΑ 24%	1.669,32 €
ποσού 1.043,33 € (πλέον ΦΠΑ 24%)				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	8.624,82 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄+Β΄+Γ΄+Δ΄) άνευ ΦΠΑ	48.938,90 €
<u>προστίθεται ΦΠΑ 24%</u>	11.745,34 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ άνευ προαίρεσης με ΦΠΑ	60.684,24 €
<u>προστίθεται το Δικαιώμα Προαίρεσης (15%) των ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α΄, Β΄, Γ΄, Δ΄) με ΦΠΑ 24%</u>	9.102,64 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	69.786,88€

Χαλκίδα: 17-10-2023

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



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

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

Πληροφορίες: Χρήστος Αντωνόπουλος

Τηλ. : 2221355156, Φαξ: 2221062629

Email : christos.antonopoulos@dchalkideon.gr

**7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ Α΄:
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Επωνυμία: Δ/ση: ΑΦΜ:

Τίτλος Προμήθειας:

Αριθ. Διακήρυξης:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λαμπτήρας LED 15-18W, E27	τμχ	8.000		
2	Λαμπτήρας LED 18W, 120cm, 6000 K, T8 G13	τμχ	200		
3	Λαμπτήρας LED μανώλια 30W E27	τμχ	511		
4	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	600		
5	Λαμπτήρας ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W E40 - ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ.	τμχ	120		
6	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 250W.	τμχ	250		
7	Μετασχηματιστής (ballast) κατάλληλος για Φ.Σ. με λαμπτήρα ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ισχύος 400W.	τμχ	15		
8	Εκκινητής 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
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

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	2		
5	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 35-40W, 220-240VAC	τμχ	80		
6	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 50-60W, 220-240VAC	τμχ	100		
7	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED ισχύος 100-110W, 220-240VAC	τμχ	65		
8	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ με βραχίονα	τμχ	76		
				ΤΜΗΜΑ Β΄ ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

ΤΜΗΜΑ Γ΄: Κ Α Λ Ω Δ Ι Α					
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ					
Επωνυμία: Δ/ση: ΑΦΜ:					
Τίτλος Προμήθειας:					
Αριθ. Διακήρυξης:					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ1,5 mm ²	m	1.000		
2	Καλώδιο Τύπου H07V-U (ΝΥΑ) μονόκλωνο διατομής 1Χ2,5 mm ²	m	1.000		
3	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) διατομής 3Χ4 mm ²	m	1.000		

4	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3Χ1,5 mm ²	m	1.000		
5	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (NYY) διατομής 3Χ2,5 mm ²	m	1.000		
				ΤΜΗΜΑ Δ΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

ΤΜΗΜΑ Δ΄:
ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Επωνυμία: Δ/ση: ΑΦΜ:

Τίτλος Προμήθειας:

Αριθ. Διακήρυξης:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.	τμχ	500		
2	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 6A	τμχ	600		
3	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 10A	τμχ	300		
4	Αυτόματη ασφάλεια ράγας (μικροαυτόματος) μονοπολική 1P εντάσεως 16A	τμχ	300		
5	Διακόπτης διαρροής ράγας διπολικός 2P 40A 30mA	τμχ	100		
6	Διακόπτης διαρροής ράγας τετραπολικός 4P 40A 30mA	τμχ	100		
7	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 5,5kw	τμχ	10		
8	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 11kw	τμχ	10		
9	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 15kw	τμχ	10		
10	Ρελέ ισχύος ράγας 3P - 22kw	τμχ	10		
11	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	τμχ	50		
12	Αναλογικός ημερήσιος χρονοδιακόπτης ράγας με Εφεδρεία	τμχ	20		
13	Ταινία PVC μονωτική 19mmΧ0,13mmΧ20m	τμχ	500		

14	Σωλήνας πλαστικός ευθύγραμμος Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1.100		
15	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ16mm	m	810		
16	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ20mm	m	1.000		
17	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ63mm	m	200		
18	Στηρίγματα πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου - Φ20mm	τμχ	200		
19	Μούφες πλαστικών σωλήνων Βαρέως Τύπου Φ20mm	τμχ	200		
20	Σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm	m	200		
21	Φις σούκο αρσενικό 16Α	τμχ	50		
22	Φις σούκο θηλυκό 16Α	τμχ	50		
				ΤΜΗΜΑ Α΄	
				ΣΥΝΟΛΟ άνευ ΦΠΑ	€
				ΦΠΑ 24%	€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ	€
ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....					
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:					
ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....					

Χαλκίδα: 17-10-2023

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΄