



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το Πρακτικό της υπ' αριθμ. 95/15.10.2024
Τακτικής Συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Δοξάτου
Αριθμός Απόφασης 287/2024

Περίληψη

Έγκριση του πρακτικού, με αριθ. πρωτ. 19086/10-10-2024, της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016 για προμήθειες και εργασίες για το έτος 2024 του διαγωνισμού ανάθεσης της προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ».

Σήμερα, την 15^η Οκτωβρίου 2024 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13:30 πραγματοποιήθηκε Τακτική Συνεδρίαση της Δημοτικής Επιτροπής υπό την Προεδρία του Δημάρχου κ. Γεωργίου Βογιατζή μετά την υπ' αριθμ.πρωτ. 19128/10.10.2024 πρόσκλησή του (ημερομηνία γνωστοποίησης:10.10.2024) προς τα Τακτικά και Αναπληρωτικά Μέλη αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010 όπως αυτό τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 77 του Ν. 4555/2018, της παρ. 3 του άρθρου 2 του Ν. 4623/2019, του άρθρου 102 του Ν. 4876/2021 και της παρ. 1 του άρθρου 55 του Ν. 5083/2024.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα πέντε (5) μέλη :

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΓΑΛΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΣΤΑΝΤΣΙΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΚΟΥΚΑΡΓΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΖΩΤΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Αν και κλήθηκαν νόμιμα .

Προσελεύσεις - Αποχωρήσεις

Ο κ. Μπερμπερίδης προσήλθε στην ανάγνωση των έκτακτων θεμάτων και αναπληρώνει την κ. Παπαζώτου.

Ο κ. Ανθόπουλος προσήλθε στην ανάγνωση των έκτακτων θεμάτων

Ο κ. Στάντζιος Πασχάλης αναπληρώνει τον κ. Κεχαγιόγλου Σταύρο

Στην συνεδρίαση παρέστη και ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου.

Παρουσία της Γραονίδου Αγάπης, υπαλλήλου του Δήμου Δοξάτου για την τήρηση των πρακτικών, ο Πρόεδρος μετά την διαπίστωση της απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης για συζήτηση και λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **1ο θέμα της ημερήσιας διάταξης**, σχετικό με την περίληψη του θέματος, θέτει υπόψη των μελών της Δημοτικής Επιτροπής την υπ' αριθμ.πρωτ. 19088/10.10.2024 εισήγηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και Αξιολόγησης, η οποία έχει ως κάτωθι:

«.....»

ΘΕΜΑ: Έγκριση του πρακτικού, με αριθ. πρωτ. 19086/10-10-2024, της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016 για προμήθειες και εργασίες για το έτος 2024 του διαγωνισμού ανάθεσης της προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ».

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα το με αριθμ. πρωτ. **19086/10-10-2024** πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016 για προμήθειες και εργασίες για το έτος 2024 του διαγωνισμού ανάθεσης της προμήθειας «**Προμήθεια Λαμπτήρων, μετασχηματιστών και ηλεκτρολογικού υλικού**» και παρακαλούμε για τη λήψη απόφασης σχετικά με τα παρακάτω:

1. Την έγκριση του πρακτικού αριθμ.πρωτ. **19086/10-10-2024**, της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού ανάθεσης της προμήθειας «**Προμήθεια Λαμπτήρων, μετασχηματιστών και ηλεκτρολογικού υλικού**».
2. Την απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (περί έγκρισης του πρακτικού) καθώς και το πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης παρακαλούμε όπως τα διαβιβάσετε στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου Δοξάτου για τις δικές της ενέργειες.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. *Ανδρεάκης Γρηγόριος*
2. *Γκαρμπούνης Γεώργιος*
3. *Βασιλείου Βασιλική*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ

Καλαμπάκι, 10-10-2024
Αρ. Πρωτ. 19086

**ΓΝΩΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 221 ΚΑΙ 106 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ»**

(Σύμφωνα με το αρθρ 221 του Ν 4412/2016 για Προμήθειες και εργασίες έτους 2024)

Στο Καλαμπάκι, στις 10-10-2024 και ώρα 08:30, οι παρακάτω υπογράφωντες:

1. Ανδρεάκης Γρηγόριος, Πρόεδρος
2. Γκαρμπούνης Γεώργιος, τακτικό μέλος
3. Βασιλείου Βασιλική, τακτικό μέλος

δημοτικοί υπάλληλοι, μέλη της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του άρθρο 221 του Ν.4412/2016 για προμήθειες και εργασίες για το έτος 2024 σύμφωνα με την αριθ. 210/2023 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Δοξάτου (ΑΔΑ: ΨΓΣ9Ω95-ΞΧΔ), λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- ✓ Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της 17112/04.09.2024 προσφοράς του κ. Λιθοξόπουλου Σάββα, σύμφωνα με την οποία η Λάμπα LED SMD SL 15W E27 4000K 170-250V, διαθέτει υλικό προϊόντος «Αλουμίνιο & Πλαστικό με Πρισματικό Κάλυμμα & Διαχύτη»
- ✓ Την υπ' αριθ. 100/2024 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Δοξάτου, με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», προϋπολογισμού 25.488,67 € με τον Φ.Π.Α., στο κεφάλαιο 4 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της οποίας αναφέρεται ρητά **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι ο «**Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W**» θα πρέπει να έχει «**Εξωτερική ψύκτρα από φύλλο αλουμινίου που δεν θα καλύπτεται από άλλο υλικό**»
- ✓ Το υπ' αριθ. 18817/04.10.2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Δοξάτου προς την «Επιτροπή διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του άρθρου 221 του Ν.4412/2016), προκειμένου αυτή να γνωμοδοτήσει για το ότι ύστερα από έλεγχο που πραγματοποίησε η εν λόγω υπηρεσία στο προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό, που υποβλήθηκε από τον κ. Λιθοξόπουλο Σάββα, μετά από την 16700/29.08.2024 πρόσκληση σε εφαρμογή της υπ' αριθ. 100/2024 μελέτης, διαπιστώθηκε ότι **οι λαμπτήρες LED 15W δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, διότι δεν διαθέτουν ψύκτρα αλουμινίου, που δεν καλύπτεται από άλλο υλικό**
- ✓ Το άρθρο 221 «Όργανα διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων Εξουσιοδοτική διάταξη» του Ν. 4412/2016 (**ΦΕΚ Α 147/08.08.2016**) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με το οποίο:
 1. Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα (γνωμοδοτικά όργανα) έχουν ιδίως τις ακόλουθες αρμοδιότητες: στ) γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης,

εισηγείται ομόφωνα

Τη **ματαίωση** της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης με ανάδοχο τον κ. Λιθοξόπουλο Σάββα της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», προϋπολογισμού 25.488,67€ (με τον Φ.Π.Α.), σύμφωνα με την παράγραφο 1α του άρθρου 106 «Ματαίωση διαδικασίας» του Ν. Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Μη υπάρχοντος άλλου θέματος η Επιτροπή έλυσε την συνεδρίαση.

Για διαπίστωση των ως άνω, συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Ανδρεάκης Γρηγόριος , Πρόεδρος
2. Γκαρμπούνης Γεώργιος
3. Βασιλείου Βασιλική

.....»

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος, έδωσε το λόγο στα μέλη της Επιτροπής προκειμένου να τοποθετηθούν σχετικά με το θέμα. Οι απόψεις αυτών και οι όποιες τυχόν αντιρρήσεις των, καταγράφησαν στα πρόχειρα πρακτικά.

Η Δημοτική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 74 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-2010) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163/Α'/06.10.2023).
2. Τις διατάξεις του άρθρου 74 Α του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-2010) όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 9 του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163/Α'/06.10.2023) και ισχύει.
3. Τις διατάξεις του άρθρο 74Α του Ν.3852/10: «2.Η δημοτική επιτροπή, πλέον των αρμοδιοτήτων της παρ. 1, αποφασίζει και για τα εξής: ... β) την τροποποίηση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου συμβάσεων, σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη σε κάθε περίπτωση νομοθεσία, και την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής με αιτιολογημένη απόφασή της,»
4. Την αριθμ. 131/6383/2023 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα: «Λειτουργία Οικονομικής Επιτροπής και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής» (ΑΔΑ:ΠΨΦΛ46ΜΤΛ6-ΟΘΨ).
5. Την αριθμ. 303/30971-02-04-2024 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα: «Λειτουργία Δημοτικής Επιτροπής» (ΑΔΑ:Ψ2ΞΝ46ΜΤΛ6-Χ03).
6. Τη με αριθ.100/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος
7. Το με αριθ. πρωτ. 18817/04-10-2024 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος .
8. Τη με αριθ. πρωτ. 19086/10-10-2024 Γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών στο πλαίσιο των άρθρων 221 και 106 του Ν. 4412/2016 για την «Προμήθεια Λαμπτήρων, Μετασχηματιστών και Ηλεκτρολογικού υλικού».

μετά από συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη με αριθ. πρωτ. 19086/10-10-2024 Γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών για τη **ματαίωση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης** με ανάδοχο τον κ. Λιθοξόπουλο Σάββα της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΙΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», προϋπολογισμού 25.488,67€ (με τον Φ.Π.Α.), σύμφωνα με την παράγραφο 1α του άρθρου 106 «Ματαίωση διαδικασίας» του Ν. Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης είναι

1. το με αριθμ. πρωτ. **19086/10-10-2024** πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης
2. το υπ'αριθ. 18817/04-10-2024 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος
3. η με αριθ. 100/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος

Η παρούσα απόφαση πήρε αύξοντα αριθμό **287/15.10.2024**.

Σε απόδειξη συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως εξής:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΤΑ ΠΑΡΟΝΤΑ
ΜΕΛΗ**

**Ακριβές απόσπασμα
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ

Καλαμπάκι, 10-10-2024
Αρ. Πρωτ. 19086

**ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΤΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 221 ΚΑΙ 106 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**
(Σύμφωνα με το αρθρ 221 του Ν 4412/2016 για Προμήθειες και εργασίες έτους 2024)

Στο Καλαμπάκι, στις 10-10-2024 και ώρα 08:30 , οι παρακάτω υπογράφωντες:

1. Ανδρεάκης Γρηγόριος , Πρόεδρος
2. Γκαρμπούνης Γεώργιος, τακτικό μέλος
3. Βασιλείου Βασιλική, τακτικό μέλος

δημοτικοί υπάλληλοι, μέλη της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 για προμήθειες και εργασίες για το έτος 2024 σύμφωνα με την αριθ. 210/2023 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Δοξάτου (ΑΔΑ: ΨΓΣ9Ω95-ΕΧΔ), λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- ✓ Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της 17112/04.09.2024 προσφοράς του κ. Λιθοξόπουλου Σάββα, σύμφωνα με την οποία η Λάμπα LED SMD SL 15W E27 4000K 170-250V, διαθέτει υλικό προϊόντος «Αλουμίνιο & Πλαστικό με Πρισματικό Κάλυμμα & Διαχύτη»
- ✓ Την υπ' αριθ. 100/2024 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Δοξάτου, με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», προϋπολογισμού 25.488,67 € με τον Φ.Π.Α., στο κεφάλαιο 4 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της οποίας αναφέρεται ρητά επί ποινή αποκλεισμού, ότι ο «Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W» θα πρέπει να έχει «Εξωτερική ψύκτρα από φύλλο αλουμινίου που δεν θα καλύπτεται από άλλο υλικό»
- ✓ Το υπ' αριθ. 18817/04.10.2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Δοξάτου προς την «Επιτροπή διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του άρθρου 221 του Ν.4412/2016), προκειμένου αυτή να γνωμοδοτήσει για το ότι ύστερα από έλεγχο που πραγματοποίησε η εν λόγω υπηρεσία στο προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό, που υποβλήθηκε από τον κ. Λιθοξόπουλο Σάββα, μετά από την 16700/29.08.2024 πρόσκληση σε εφαρμογή της υπ' αριθ. 100/2024 μελέτης, διαπιστώθηκε ότι οι λαμπτήρες LED 15W δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, διότι δεν διαθέτουν ψύκτρα αλουμινίου, που δεν καλύπτεται από άλλο υλικό
- ✓ Το άρθρο 221 «Όργανα διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων Εξουσιοδοτική διάταξη» του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με το οποίο:
 1. Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα (γνωμοδοτικά όργανα)

έχουν ιδίως τις ακόλουθες αρμοδιότητες: στ) γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης,

εισηγείται ομόφωνα

Τη **ματαίωση** της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης με ανάδοχο τον κ. Λιθοξόπουλο Σάββα της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», προϋπολογισμού 25.488,67€ (με τον Φ.Π.Α.), σύμφωνα με την παράγραφο 1α του άρθρου 106 «Ματαίωση διαδικασίας» του Ν. Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08.08.2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Μη υπάρχοντος άλλου θέματος η Επιτροπή έλυσε την συνεδρίαση.

Για διαπίστωση των ως άνω, συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Ανδρεάκης Γρηγόριος, Πρόεδρος

2. Γκαρμπούνης Γεώργιος

3. Βασιλείου Βασιλική





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Κανάρη και Νεροφράκτη γωνία
66031 Καλαμπάκι
πληρ. : Λατσίνογλου Αθ.
τηλ. 25213 52437
email: thanasisl@doxato.gr

Καλαμπάκι



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
66ffca75c80a2c6d4b4cfe2d
ΑΠ:18817
Υπογραφή: 04/10/24 13:59
Διανομή: 04/10/24 14:00

ΠΡΟΣ: Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού
και Αξιολόγησης
κ. Ανδρέακη Γ.

ΚΟΙΝ:

ΘΕΜΑ: Γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών στο πλαίσιο
των άρθρων 221 και 106 του Ν.4412/2016

ΣΧΕΤΙΚΑ:

Μετά από έλεγχο που πραγματοποίησε η υπηρεσία μας στο προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό που υποβλήθηκε από την κ. Λιθοξόπουλο Σ., μετά από την 16700/29-8-2024 πρόσκληση σε εφαρμογή της 100/2024 μελέτης, διαπιστώθηκε ότι οι λαμπτήρες τεχνολογίας LED 15W, δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές διότι δεν διαθέτουν εξωτερική ψύκτρα αλουμινίου.

Παρακαλούμε, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων σας (άρθρο 221 του Ν.4412/2016), να εξετάσετε την προσφορά και να εκφράσετε τη γνώμη σας για το ενδεχόμενο εφαρμογής του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Συνημμένα

Η Προσφορά του κ. Λιθοξόπουλου Σ.

Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ,
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΫΠ: 25.488,67 € (με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2024
cpv: 31681410-0

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών, και σε όλες τις Η/Μ εγκαταστάσεις που χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού ή φανοστατών. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαθιστά τις βλάβες που προκύπτουν.

Οι εργασίες και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του Δήμου.

Η εκτιμώμενη **αξία της σύμβασης** ανέρχεται στο ποσό των 20.555,38 € (χωρίς ΦΠΑ). Ο ΦΠΑ ανέρχεται σε 4.933,29€ και η συνολική δαπάνη μαζί με τον ΦΠΑ σε **25.488,67€**.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ 20/6662.03 από τον τακτικό προϋπολογισμού του έτους 2024 του Δήμου.

Καλαμπάκι 18/7/2024

Συντάχθηκε

Μαρία Κοκκαλίδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ,
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥΠΡΟΫΠ: 25.488,67 € (με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2024
cpv: 31681410-0

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W	τεμ	500	2,59	1.295,00
2	Λαμπτήρας Led, 9W, 0,59m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	τεμ	25	3,01	75,25
3	Λαμπτήρας Led, 18W, 1,20m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	τεμ	25	4,50	112,50
4	Λαμπτήρας Led, 22W, 1,50m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	τεμ	25	5,98	149,50
5	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 150W (σωληνωτό)	τεμ	80	10,19	815,20
6	Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W (σωληνωτό)	τεμ	100	18,70	1870,00
7	Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 250W	τεμ	10	23,08	230,80
8	Λαμπτήρας Ατμών Μετάλλου HQI E40 400W	τεμ	10	14,33	143,30
9	Ντουί πορσελάνης E27	τεμ	50	0,85	42,50
10	Ντουί πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ	τεμ	50	1,10	55,00
11	Ντουί πορσελάνης E 27 χελώνας με λαμάκι	τεμ	50	1,09	54,50
12	Μετασχηματιστής 150W νατρίου	τεμ	100	18,54	1854,00
13	Μετασχηματιστής 250W νατρίου	τεμ	100	17,00	1700,00
				Σύνολο Α προ ΦΠΑ	8.397,55
				ΦΠΑ 24%	2.015,41
				Σύνολο Α	10.412,96

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΟΜΑΔΑ Β - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1.5 mm ²	μ.μ.	100	0,90	90,00
2	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2.5 mm ²	μ.μ.	100	1,32	132,00
3	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1.5 mm ⁴	μ.μ.	200	0,83	166,00
4	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5 mm ⁴	μ.μ.	200	1,26	252,00
5	Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F PVC 2Χ1,0mm ²	μ.μ.	100	0,41	41,00
6	Καλώδιο Ε1VV-U 5Χ2,5mm ²	μ.μ.	100	1,79	179,00
7	Καλώδιο εύκαμπτο σιλικόνης 1,5 mm ²	μ.μ.	100	0,50	50,00
8	Καλώδιο UTP CAT6 για εξωτερικό χώρο	μ.μ.	100	0,50	50,00
9	Καλώδιο UTP CAT 6 για εσωτερικό χώρο	μ.μ.	305	0,49	149,45
10	Τηλεφωνικό καλώδιο 2 ζευγών πλακέ	μ.μ.	100	0,20	20,00
11	UTP άκρα (RJ45)	τεμ.	200	0,09	18,00
12	Βύσμα XLR αρσενικό male connector 3pin TX064	τεμ.	10	2,00	20,00
13	Βύσμα XLR θηλυκι female connector 3pin TX064	τεμ.	10	2,50	25,00
14	Μούφες ρητίνης χαμηλής τάσης 1KV	τεμ.	5	20,00	100,00
15	Ακροδέκτης χαλκού 6mm ² Φ 10	τεμ	50	0,20	10,00
16	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ10	τεμ	50	0,20	10,00
17	Φις αρσενικό σούκου καουτσούκ	τεμ.	60	1,20	72,00
18	Πολύμπριζα 3 θέσεων	τεμ.	10	2,60	26,00
19	Πολύμπριζα 5 θέσεων	τεμ.	10	3,92	39,20
20	Ρευματοδότης εξωτερικού χώρου στεγανός	τεμ.	20	3,10	62,00
21	Διακόπτης Μονός εξωτερικού χώρου στεγανός	τεμ.	10	2,50	25,00
22	Γενικός διακόπτης 160A Ue=500V Ui 660V	τεμ.	1	44,00	44,00
23	Γλόμπος γάλακτος Φ25 Plexiglas	τεμ	25	25,30	632,50
24	Γλόμπος γάλακτος Φ30 Plexiglas	τεμ	25	31,00	775,00
25	Γλόμπος γάλακτος Φ40 Plexiglas	τεμ	25	52,00	1300,00
26	Κλέμες 2,50 mm ²	τεμ	50	0,86	43,00
27	Κλέμες 4 mm ²	τεμ	50	0,86	43,00

28	Κλέμες 6 mm ²	τεμ	50	0,97	48,50
29	Κλέμες 10 mm ²	τεμ	50	0,97	48,50
30	Κλέμες 16 mm ²	τεμ	50	1,55	77,50
31	Κλέμες 25 mm ²	τεμ	50	5,10	255,00
32	Κλέμμα ράγας 4mm ²	τεμ	10	0,54	5,40
33	Κλέμμα ράγας 6mm ²	τεμ	10	0,64	6,40
34	Κλέμμα ράγας 10mm ²	τεμ	10	0,80	8,00
35	Ασφάλειες γυάλινες 3,5A (5,2 X 20 mm)	τεμ.	50	0,12	6,00
36	Αυτόματη Ασφάλεια 6A	τεμ.	30	4,40	132,00
37	Αυτόματη Ασφάλεια 10A	τεμ.	50	4,40	220,00
38	Αυτόματη Ασφάλεια 16A	τεμ.	50	4,40	220,00
39	Αυτόματη Ασφάλεια 20A	τεμ.	10	3,98	39,80
40	Ασφάλειες Neozet E14 10A	τεμ.	50	0,21	10,50
41	Ασφάλειες Neozet E14 16A	τεμ.	50	0,21	10,50
42	Ασφάλειες Neozet E18 25A	τεμ.	50	0,35	17,50
43	Ασφάλειες Neozet E18 35A	τεμ.	50	0,45	22,50
44	Ασφάλειες Neozet E18 50A	τεμ.	10	0,37	3,70
45	Ασφάλειες Neozet E30 80A	τεμ.	10	0,79	7,90
46	Βάσεις Neozet E18 63A	τεμ.	30	0,37	11,10
47	Βάση ασφαλειών Neozed 1P 100A	τεμ.	10	8,34	83,40
48	Πώματα Neozet E18 63A	τεμ.	50	0,63	31,50
49	Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E13 35A	τεμ.	30	0,40	12,00
50	Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E16 40A	τεμ.	30	0,45	13,50
51	Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E16 50A	τεμ.	30	0,48	14,40
52	Βάσεις κλεμοασφαλειών	τεμ.	20	2,90	58,00
53	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 80A gL/gG	τεμ.	15	4,10	61,50
54	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gL/gG	τεμ.	15	4,10	61,50
55	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 160A gL/gG	τεμ.	15	8,38	125,70
56	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 200A gL/gG	τεμ.	15	10,00	150,00
57	Ασφαλειοαποζεύκτης	τεμ	5	21,00	105,00
58	Φωτοκύτταρο	τεμ.	20	7,16	143,20
59	Φλοτεροδιακόπτης με βάρος και μήκος καλωδίου 10m	τεμ.	10	32,40	324,00
60	Μπαταρία Μόλυβδου 7Ah 12 V	τεμ.	8	14,32	114,56
61	Δέκτης τηλεχειρισμού 11 υποδοχών για αντλία	τεμ.	1	215,00	215,00

62	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο ρελε καστανίας	τεμ.	1	60,00	60,00
63	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 2x20	τεμ.	10	18,97	189,70
64	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 4x40	τεμ.	10	45,82	458,20
65	Χρονορελέ flasher	τεμ.	5	22,00	110,00
66	Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15sec	τεμ.	5	24,00	120,00
67	Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15min	τεμ.	5	24,00	120,00
68	Ρελέ επιτήρησης στάθμης	τεμ.	5	28,00	140,00
69	Ρελέ ισχύος 22kW	τεμ	4	101,00	404,00
70	Ρελέ ισχύος 3P 115A 55kW	τεμ	3	320,00	960,00
71	Ειδικό χρονικό για εκκίνηση κινητήρων ΤΥ/Δ	τεμ	4	43,00	172,00
72	Επιτηρητής Ασυμμετρίας	τεμ.	5	34,00	170,00
73	Βάση ράγας	τεμ.	20	6,00	120,00
74	Ασφάλεια φυσίγγι μέσης τάσης 24KV/25A	τεμ.	3	88,40	265,20
75	Ασφάλεια φυσίγγι μέσης τάσης 24KV/40A	τεμ.	3	108,00	324,00
76	ΡΟΚΑ 5x25 (συσκευασία 100 τεμ)	τεμ.	10	2,10	21,00
77	ΡΟΚΑ 7x25 (συσκευασία 100 τεμ)	τεμ.	10	1,80	18,00
78	ΡΟΚΑ 8x25 (συσκευασία 100 τεμ)	τεμ.	10	1,90	19,00
79	ΡΟΚΑ 9x35 (συσκευασία 100 τεμ)	τεμ.	10	2,00	20,00
80	ΟΥΠΑ Νο6	τεμ.	20	0,97	19,40
81	ΟΥΠΑ Νο10	τεμ.	20	1,67	33,40
82	Δεματικό 280X4,8mm Λευκό	τεμ.	30	4,88	146,40
83	Δεματικό 200X2,5mm Λευκό	τεμ	30	1,85	55,50
84	Δεματικό 160X2,5mm Λευκό (συσκευασία 100τεμ)	τεμ.	30	1,41	42,30
85	Μονωτική ταινία Λευκή 19x20	τεμ.	50	0,65	32,50
86	Μονωτική ταινία Μαυρή 19x20	τεμ.	50	0,65	32,50
87	Μονωτική Ταινία Λευκή 50x20	τεμ.	50	1,00	50,00
88	Αυτοβουλκανιζόμενη Λαστιχοταινία	τεμ.	10	20,00	200,00
89	Αντισκωριακό σπρέι	τεμ.	5	4,85	24,25
90	Αμπεροσιμπίδα	τεμ.	3	66,00	198,00
91	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο	τεμ.	12	1,77	21,24
92	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό	τεμ.	12	1,32	15,84
93	Κατσαβίδι ίσιο 2,5*75mm	τεμ.	6	5,41	32,46

94	Κατσαβίδι ίσιο 4*105mm	τεμ.	6	6,19	37,14
95	Κατσαβίδι ίσιο 5,8*125mm	τεμ.	6	7,70	46,20
96	Κατσαβίδι σταυρωτό ΝΟ 2*100mm	τεμ.	6	8,57	51,42
97	Κατσαβίδι σταυρωτό ΝΟ 3*150mm	τεμ.	6	15,32	91,92
98	Μυτοσίμπιδο	τεμ.	3	37,35	112,05
99	Πένσα	τεμ.	3	28,00	84,00
100	Κόφτης	τεμ.	3	34,00	102,00
				Σύνολο Β προ ΦΠΑ	12.157,83
				ΦΠΑ 24%	2.917,88
				Σύνολο Β	15.075,71

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Δαπάνη	ΦΠΑ	Σύνολο
ΟΜΑΔΑ Α: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ	8.397,55	2.015,41	10.412,96
ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ	12.157,83	2.917,88	15.075,71
Σύνολο	20.555,38	4.933,29	25.488,67

Καλαμπάκι 18/7/2024

Συντάχθηκε

Μαρία Κοκκαλίδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ,
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΫΠ: 25.488,67 € (με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2024
cpv: 31681410-0

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών, και σε όλες τις Η/Μ εγκαταστάσεις που χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού.

Τα υλικά θα είναι καινούργια και αμεταχειριστά.

Άρθρο 2ο Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των **δύο (2) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Προσφορά που περιλαμβάνει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και θα απορρίπτεται.

Άρθρο 3ο Τόπος Παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή θα παραδοθούν εφάπαξ ή τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και τη διαθεσιμότητα των υλικών, στο εργοτάξιο του Δήμου Δοξάτου στο Δοξάτο.

Με την προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβληθούν:

- Για όλα τα υλικά της Ομάδας Α και, για τα υλικά με α/α: 20, 21, 22, 53 έως και 62, 69, 70, 71, 72 της Ομάδας Β, τα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρίας (δεν γίνονται δεκτά φυλλάδια του προμηθευτή) με τα πλήρη τεχνικά στοιχεία, περιγραφές, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του προσφερόμενου υλικού για όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001 του κατασκευαστή.
- Όπου ζητείται εγγύηση καλής λειτουργίας αυτή θα παρέχεται από τον κατασκευαστή του υλικού και θα ισχύει από την ημερομηνία παραλαβής του εξοπλισμού και θα καλύπτει το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών για την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.
- Επιπλέον για τα υλικά της ομάδας Α, θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι ο προμηθευτής προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) τουλάχιστον έτους. Στην εγγύηση συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του υλικού στη θέση λειτουργίας του.
- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή προς το Δήμο ότι υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη και ότι η παράδοση των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) δηλώνοντας την ιδιότητα του (έμπορος, παραγωγός, εισαγωγέας) και τον υπόχρεο παραγωγό σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 2 της με αριθμ. Κ.Υ.Α. 181504/16 (ΦΕΚ 2454 Β/9-8-16) ο οποίος οφείλει να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ και β) ότι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να καταθέσουν τα αποδεικτικά στοιχεία εγγραφής τους (Πιστοποιητικό ή αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου πριν την υπογραφή κάθε εκτελεστικής σύμβασης).

Άρθρο 4ο Παράδοση - Παραλαβή

Κατά την παράδοση των υλικών:

- α. όλα τα υλικά θα διαθέτουν σήμανση CE ή θα βεβαιώνεται με νόμιμο τρόπο.
- β. τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο προμηθευτής θα προσκομίσει στο Δήμο για την παράδοσή του το σύνολο των υλικών.

Άρθρο 5ο Ποιότητα – Καταλληλότητα - Αξιοπιστία

Τα προσφερόμενα είδη θα παραδοθούν απαραίτητως καθόλα έτοιμα για λειτουργία χωρίς να απαιτείται καμία περαιτέρω ενέργεια από μέρος του Δήμου.

Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής πρέπει να δοθούν από τον ανάδοχο όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά έγγραφα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους εξαρτημάτων.

Άρθρο 6ο. Τροποποίηση της σύμβασης κατά την εκτέλεσή της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των άρθρων άρθρου 132 και 201 του Ν.4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί επίσης και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1α του άρθρου 132 με αυξομείωση των ποσοτήτων μεταξύ των υλικών του ίδιου τμήματος. Η προαναφερθείσα τροποποίηση δεν συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132.

Άρθρο 7ο: Λοιπές υποχρεώσεις

Σε όλα τα είδη έχει συμπεριληφθεί ο εκ του νόμου φόρος ανακύκλωσης.

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στο Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

Καλαμπάκι 18/7/2024

Συντάχθηκε

Μαρία Κοκκαλίδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος

Αθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ,
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΠΡΟΫΠ: 25.488,67 € (με τον ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2024
cpv: 31681410-0

4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» ή υπάρχει το σύμβολο «~», επιτρέπεται απόκλιση μέχρι $\pm 10\%$ ή καλύτερη τιμή.

Η ισχύς των λαμπτήρων μπορεί να είναι μεγαλύτερη το πολύ κατά 10% από την ζητούμενη.

Η ισχύς των λαμπτήρων μπορεί να είναι μικρότερη εφόσον καλύπτονται οι υπόλοιπες τεχνικές απαιτήσεις

Οι τιμές της φωτεινής ροής, του δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra), μπορεί να είναι μικρότερες της ζητούμενης μέχρι 5%.

Η θερμοκρασία χρώματος μπορεί να διαφέρει $\pm 10\%$

Όπου δεν αναφέρεται άλλος ρητός περιορισμός, οι περιοχές θερμοκρασιών και η γωνία διάχυσης μπορούν να διαφέρουν κατά $\pm 10\%$

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED

Οι λαμπτήρες Led θα είναι ενεργειακής κλάσης A.	
Οι λαμπτήρες LED, μπορούν να είναι και χαμηλότερης ισχύος από τη ζητούμενη, εφόσον καλύπτονται τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά	
Όλοι οι λαμπτήρες ίδιου τύπου θα είναι από το ίδιο εργοστάσιο κατασκευής.	
Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 15W	Γαλακτερό κέλυφος Κατάλληλος και για εξωτερική χρήση Εύρος τάσης εισόδου AC 170-265V, 50/60Hz Κάλυκας E27 Ισχύς 15W Φωτεινή ροή ≥ 1.600 Lumen Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 3.000°K και 4.000°K Ra ≥ 80 Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες Γωνία διάχυσης φωτός $\geq 180^\circ$ Στεγανότητα $\geq IP65$. Εγγύηση ≥ 2 χρόνια Εξωτερική ψύκτρα από φύλλου αλουμινίου που δεν θα καλύπτεται από άλλο υλικό (επί ποινή αποκλεισμού). Σε κάθε περίπτωση το υλικό που θα απάγει τη θερμότητα δεν θα είναι καλυμμένο από άλλο υλικό.

Λαμπτήρας Led, 9W, 0,59m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	Κατάλληλος και για εξωτερική χρήση σε κατάλληλα φωτιστικά 220V, 50/60Hz Ισχύς 9W Σχήμα σωληνωτό Διάμετρος Ø26 Μήκος 590mm Κάλυκας G13 Φωτεινή ροή ≥ 800 Lumen Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5.500^\circ\text{K}$ Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες
Λαμπτήρας Led, 18W, 1,20m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	Κατάλληλος και για εξωτερική χρήση σε κατάλληλα φωτιστικά 220V, 50/60Hz Ισχύς 18W Σχήμα σωληνωτό Διάμετρος Ø26 Μήκος 1200mm Κάλυκας G13 Φωτεινή ροή ≥ 1700 Lumen Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5.500^\circ\text{K}$ Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες
Λαμπτήρας Led, 22W, 1,50m (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίουT8)	Κατάλληλος και για εξωτερική χρήση σε κατάλληλα φωτιστικά 220V, 50/60Hz Ισχύς 22W Σχήμα σωληνωτό Διάμετρος Ø26 Μήκος 1500mm Κάλυκας G13 Φωτεινή ροή ≥ 2100 Lumen Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5.500^\circ\text{K}$ Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Όλοι οι λαμπτήρες ίδιου τύπου θα είναι από το ίδιο εργοστάσιο κατασκευής.	
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 150W (σωληνωτό)	Κατάλληλος για ανοικτού και κλειστού τύπου φωτιστικά Σχήμα σωληνωτό Κάλυκας E40 Ισχύς 150W Φωτεινή ροή ≥ 17.000 Lumen Θερμοκρασία χρώματος 2000°K Ra 25 Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W (σωληνωτό)	Κατάλληλος για ανοικτού και κλειστού τύπου φωτιστικά Σχήμα σωληνωτό Κάλυκας E40 Ισχύς 150W Φωτεινή ροή ≥ 30.000 Lumen Θερμοκρασία χρώματος 2000°K Ra 25 Χρόνος ζωής ≥ 30.000 ώρες
Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 250W	Ισχύς 250W Θερμοκρασία χρώματος 4000°K Κάλυκας E40 Φωτεινή ροή ≥ 20000 Lumen Χρόνος ζωής ≥ 10.000 ώρες

Λαμπτήρας ατμών μετάλλου HQI E40 400W	Ισχύς 250W Θερμοκρασία χρώματος 4000°K Κάλυκας E40 Φωτεινή ροή ≥ 35000 Lumen Χρόνος ζωής ≥ 10.000 ώρες
Ντουί πορσελάνης E27	Ντουί E 27 πορσελάνης 1/8
Ντουί πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ	Ντουί πορσελάνης E27 διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ
Ντουί πορσελάνης E 27 χελώνας με λαμάκι	Τύπου ΔΕΗ χελώνας με λαμάκι

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

Μετασχηματιστής 150W νατρίου	Τάση τροφοδοσίας 230-240V
Μετασχηματιστής 250W νατρίου	

ΚΑΛΩΔΙΑ

Καλώδιο NYF	Ονομαστική τάση λειτουργίας U_0/U 600/1000V. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ563-HD 21.3 και VDE 0276 Μόνωση από PVC Εξωτερικός μανδύας από PVC βραδύκαυστο Περιοχή θερμοκρασιών -40° έως +60° Μονοκόμιο μήκος σε στροφέιο
Καλώδιο NYM	Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 563-HD 21.4 Μόνωση από PVC, Εξωτερικός μανδύας από PVC βραδύκαυστο Ονομαστική τάση λειτουργίας U_0/U 300/500V. Περιοχή θερμοκρασιών -40° έως +60°
Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,0mm ²	Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1mm ² Μόνωση από PVC, Εξωτερικός μανδύας από PVC βραδύκαυστο Ονομαστική τάση λειτουργίας U_0/U 300/500V. Διατομή αγωγού 1mm ² Περιοχή θερμοκρασιών -40ο έως +60
Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F PVC 3x1,5 mm ²	Εύκαμπτο H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μόνωση από PVC Εξωτερικός μανδύας από PVC βραδύκαυστο Ονομαστική τάση λειτουργίας U_0/U 300/500V Διατομή αγωγού 1,5mm ² Περιοχή θερμοκρασιών -40ο έως +60ο.
Καλώδιο E1VV-U 5X2,5mm ²	Καλώδιο E1VV-U 5X2,5 mm ² Αριθμός πόλων: πέντε Μόνωση PVC Εξωτερικός μανδύας PVC Ονομαστική τάση U_0/U 0.6/1 kV Επιτρεπόμενη τάση ρεύματος έδαφος/αέρας : 35/25A προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563-HD 21.3. Το καλώδιο θα είναι σε 1 στροφέιο με μονοκόμιο μήκος 400m Προδιαγραφή ΕΛΟΤ 843
Καλώδιο εύκαμπτο σιλικόνης 1,5 mm ²	Εύκαμπτος, Ονομαστική διατομή 1,5mm ² . Αριθμός πυρήνων 1, Εξωτερική διάμετρος 2,8mm, Εξωτερικό περίβλημα: σιλικόνη, Χρώμα μανδύα: κόκκινο, Περιοχή θερμοκρασιών 60°-180°. Μόνωση πυρήνα: σιλικόνη, Ονομαστική τάση U: 500V, Ονομαστική τάση U_0 : 300V
Καλώδιο UTP CAT6 για εξωτερικό χώρο	500MHz, 4x2x23 AWG κατάλληλο για εξωτερικό χώρο
Καλώδιο UTP CAT 6 για εσωτερικό χώρο	Καλώδιο UTP CAT6 4 ζευγών κατάλληλο για εσωτερικό χώρο.
Τηλεφωνικό καλώδιο	
UTP άκρα (RJ45)	

Τηλεφωνικά άκρα (RJ11)	
Βύσμα XLR αρσενικό male connector 3pin TX064	
Βύσμα XLR θηλυκό female connector 3pin TX064	
Μούφες ρητίνης χαμηλής τάσης 1KV	Μούφες ρητίνης χαμηλής τάσης 1KV, Διάμετρος 8-18mm Καλώδιο 4X1,50-10mm ²
Ακροδέκτης χαλκού 6mm ² Φ8	Ονομαστική διατομή 6mm ² , Υλικό Χαλκός, Διάσταση κοχλία μετρική Φ8
Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8	Ονομαστική διατομή 10mm ² , Υλικό Χαλκός, Διάσταση κοχλία μετρική Φ8

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Φις αρσενικό σούκου καουτσούκ	
Πολύμπριζα 3 θέσεων	Λευκό, με διακόπτη ON/OFF, 1.5 m καλώδιο, Διατομή καλωδίου HO5V V-F 3G1,5 mm ² . Θα διαθέτει τρόπο στήριξης στον τοίχο
Πολύμπριζα 5 θέσεων	
Ρευματοδότης εξωτερικού χώρου στεγανός	Επίτοιχος. Μονός. Σούκο. Στεγανότητα ≥IP44 Τάση/ρεύμα 250V/16A Θερμοπλαστικό υλικό
Διακόπτης Μονός εξωτερικού χώρου στεγανός	Επίτοιχος. Μονός. Στεγανότητα ≥IP44 Τάση/ρεύμα 250V/10A Θερμοπλαστικό υλικό

ΓΛΟΜΠΟΙ

Γλόμπος γάλακτος Plexiglas	Με τη βάση τους Στεγανότητα ≥IP45 Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C-50°C
----------------------------	--

ΚΛΕΜΜΕΣ

Κλέμμα ράγας 4mm ²	Κλέμμα ράγας 4mm ² , αριθμός θέσεων σφικτήρα 2, αριθμός επιπέδων 1, τοποθέτησης σε Ράγα DIN 35 χλστ. Ονομαστική τάση 1000V, Ονομαστικό ρεύμα εισόδου +/- 30A +/- 5%. Όλα τα σώματα των κλεμμών να είναι μονωμένα και στις δύο πλευρές.
Κλέμμα ράγας 6mm ²	Κλέμμα ράγας 6mm ² , αριθμός θέσεων σφικτήρα 2, αριθμός επιπέδων 1, τοποθέτησης σε Ράγα DIN 35 χλστ. Ονομαστική τάση 1000V, Ονομαστικό ρεύμα εισόδου 40A +/- 5%. Όλα τα σώματα των κλεμμών να είναι μονωμένα και στις δύο πλευρές.
Κλέμμα ράγας 10mm ²	Κλέμμα ράγας 10mm ² , αριθμός θέσεων σφικτήρα 2, αριθμός επιπέδων 1, τοποθέτησης σε Ράγα DIN 35 χλστ. Ονομαστική τάση 1000V, Ονομαστικό ρεύμα εισόδου 55A +/- 5%. Όλα τα σώματα των κλεμμών να είναι μονωμένα και στις δύο πλευρές.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Ασφάλειες γυάλινες 3,5A (5,2 X 20 mm)	Κλασικές γυάλινες ασφάλειες σε standard διαστάσεις των 5x20mm & 6x30mm βραδείας & αμέσου τήξεως
---------------------------------------	---

Αυτόματη Ασφάλεια	Θάλαμος ακροδεκτών έως 25mm ² . Βαθμός προστασίας IP20. Διάγραμμα σύνδεσης και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη. Ένδειξη θέσης επαφών (ON/OFF). Συμβατότητα με κοινές μπάρες γεφύρωσης
Ασφάλειες Neozet E14 ή E18	Τάσης 500V. Σύμφωνα με το DIN-49360 και DIN-49515 με τις προδιαγραφές VDE-0635 για ασφάλειες αγωγών με κλειστό συντηκτικό 500V. Οι ασφάλειες ταχείας τήξης θα έχουν χαρακτηριστική καμπύλη σύμφωνα με το VDE-0635 και οι βραδείας τήξης θα έχουν χαρακτηριστική καμπύλη κλάσης gL κατά VDE-0635
Βάσεις Neozet E18 63A	Χωνευτού τύπου στερεούμενη στη βάση του πίνακα με σύστημα ταχείας μανδάλωσης. Το μεταλλικό σπείρωμα που βιδώνει το πώμα περιβάλλεται από προστατευτικό δακτύλιο από πορσελάνη. Μέσα στη βάση τοποθετείται μήτρα για το φυσίγγιο ώστε να μην είναι δυνατή η προσαρμογή φυσιγγίου μεγαλύτερης έντασης.
Πώματα Neozet E18 63A	Από πορσελάνη και σύμφωνα με το DIN-49514
Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E13 35A	
Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E16 40A	
Ασφάλειες τύπου ΔΕΗ E16 50A	
Βάσεις κλεμοασφαλειών	Τύπος ασφάλειας Ασφάλεια G 5x20 χλστ.,Κλέμμα ράγας με ασφάλεια
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A ή 80A gL/gG	Ονομαστικό Ρεύμα: 63A ή 80A Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V Χαρακτηριστική: gL/gG Είδος: NH Μέγεθος: NH000 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 120kA Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 80kA
Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 160A ή 200A gL/gG	Ονομαστικό Ρεύμα: 160A ή 200A Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V Ονομαστική τάση λειτουργίας DC: 250V Χαρακτηριστική: gL/gG Είδος: NH Μέγεθος: NH1 Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 120kA Δυνατότητα διακοπής ρεύματος DC: 80kA
Ασφαλειοαποξεύκτης	Ασφαλειοαποξεύκτης 3X160A Κατάλληλος για ασφάλειες NH000και NH00 Τριών προστατευόμενων πόλων. Βαθμός προστασίας≥ IP30 Μέγ. Ονομ.τάση Ue AC690V Ονομ. ρεύμα βραχυκυκλώματος ≥ 60kA Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu160A±5%

ΔΙΑΦΟΡΑ

Φωτοκύτταρα	Επίτοιχο Ημέρας-νύχτας Στεγανό IP≥44, 230V max6A Ρύθμιση Lux5-50
-------------	--

Φλοτεροδιακόπτης με βάρος	Με μήκος καλωδίου 10m ,Τύπος λειτουργίας διακόπτη: επαφή Ονομαστική τάση 250V, Ονομαστικό ρεύμα εισόδου: +/- 10% 10A Στεγανότητα: IP68 ,Θερμοκρασία: max +50°C, κατάλληλος για πόσιμο νερό.
Μπαταρία Μόλυβδου 7Ah 12 V	Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία κλειστού τύπου 12V 7Ah, κατάλληλη για χρήση ups. Ονομαστική τάση: 12V, Χωρητικότητα: 7Ah (7000mA) Βάρος<= 3 kg, Διαστάσεις: 150 x 65 x 100mm (περίπου)
Δέκτης τηλεχειρισμού 11 υποδοχών για αντλία	VHF 230VAC / 50Hz - βάση 11 ποδών
Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο ρελε καστανίας	VHF 230VAC / 50Hz -βάση 11 ποδών

ΡΕΛΕ

Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 2x20	Ρελέ τύπου θερμοσυσσωρευτών 20Α με (2NO) επαφές, τάση ελέγχου πηνίου 230V AC, πλάτος 1x17.5 mm
Ρελέ θερμοσυσσωρευτών 4x40	Ρελέ τύπου θερμοσυσσωρευτών 40Α με 2Α (2NO) επαφές, τάση ελέγχου πηνίου 230V AC, πλάτος 3x17.5 mm
Χρονορελέ flasher	Τροφοδοσία 230V AC / 50 Hz ρυθμιζόμενογια χρόνο απο 1-60sec, επαφής 5-10Α , Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας
Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15sec	Τροφοδοσία 230V AC / 50Hz, ενδείξεις POWER ON και RELAY ON Προστασία από υπερτάσεις και κεραυνούς Θερμοκρασία λειτουργίας: -20oC ως +50oC Εξοδος relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10Α/250V AC Εύρος χρόνου1-15sec. Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας
Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15min	Τροφοδοσία 230V AC / 50Hz, ενδείξεις POWER ON και RELAY ON Προστασία από υπερτάσεις και κεραυνούς Θερμοκρασία λειτουργίας: -20oC ως +50oC Εξοδος relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10Α/250V AC Εύρος χρόνου1-15min. Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας
Ρελέ επιτήρησης στάθμης	Επιτήρηση στάθμης αγώγιμων υγρών με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας. Τροφοδοσία 230V AC/50 Hz Μέγιστη τάση στα ηλεκτρόδια: 12VAC Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας
Ρελέ ισχύος	Ρελέ ισχύος 22kW 3 πόλων για εφαρμογές ελέγχου κινητήρα. Να διαθέτει ένα πηνίο 230V 50/60Hz AC, Ενσωματωμένες βοηθητικές επαφές 2NO+2NC Ονομαστικό ρεύμα AC-3,400V ≥ 50A
Ρελέ ισχύος 3P 115A 55kW	Για εφαρμογές ελέγχου κινητήρα. Ισχύος 55kW Ονομαστικό ρεύμα Ie: 115A Προστατευόμενοι πόλοι: 3 Να διαθέτει ένα πηνίο 230V 50/60Hz Ac Βοηθητικές επαφές: 2NO+2NC Σύνδεση: βιδωτή
Ειδικό χρονικό για εκκίνηση κινητήρων ΤΥ/Δ	Τροφοδοσία 230V AC / 50 Hz, χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο με ρύθμιση χρόνου 0.5-20sec.Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας

Επιτηρητής Ασυμμετρίας	Επιτηρητής ασυμμετρίας τριών φάσεων Τάση ρυθμιζόμενη 5-20% Βάση σύνδεσης: Τύπου λυχνίας 8P ή ράγας.
Βάση ράγας	Βάση ράγας για ρελέ τύπου λυχνίας 8pin

ΥΛΙΚΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ασφάλεια φυσίγγι μέσης τάσης	Τύπος CEF Ονομαστική ένταση: 25A ή 40A Ονομαστικό τάση 24KV
------------------------------	---

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

ΟΥΠΑ	Συσκευασία 100 τεμ.
Δεματικά καλωδίων	Θερμοκρασία λειτουργίας: μέχρι 85°C Υλικό: πολυαμίδιο Το μήκος των δεματικών μπορεί να διαφέρει $\pm 5\%$ Συσκευασία 100τεμ.
Μονωτική ταινία	PVC, Πάχος 0,15 mm, ανθεκτική στις UV ακτίνες, αυτοσβενόμενη, χαμηλής τάσης, προστασία θερμοκρασίας μέχρι 90°C
Αυτοβουλκανιζόμενη Λαστιχοταινία	Μήκος 10m Πλάτος 20mm $\pm 5\%$ Πάχος 0,7mm $\pm 5\%$ Καουτσούκ Αυτοσβενόμενη Κατάλληλη για τάση λειτουργίας $\geq 10kV$ Προστασία για θερμοκρασία $\geq 80^\circ C$ Ανθεκτική στις UV ακτίνες

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Αμπεροσιμπίδα	
Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο	Διαφανές
Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό	
Κατσαβίδι	Ηλεκτρολόγου, VDE 1000V
Μυτοσίμπιδο	Ηλεκτρολόγου, με μόνωση, VDE 1000V, Μήκος 200mm
Πένσα	Ηλεκτρολόγου, Με μόνωση, τύπου KNIPEX, 1000V VDE, 180 mm
Κόφτης	

Καλαμπάκι 18/7/2024

Συντάχθηκε

Μαρία Κοκκαλίδου
Ηλεκτρολόγος ΜηχανικόςΘεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης ΠεριβάλλοντοςΑθανάσιος Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός