



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & Μ. ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b> Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου. |                    |
| <b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>  |                    |
| <b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :</b>  | <b>44.373,85 €</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24 % :</b>   | <b>10.649,72 €</b> |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>  | <b>55.023,57 €</b> |
| <b>ΚΑ</b>  | <b>20-7135.001</b> |
| <b>CPV:</b>  | <b>31681410-0</b>  |
| <b>ΣΥΝΤΑΞΑΣ:</b>   |                    |
| <b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ<br/>Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ</b>  |                    |
| <b>ΝΑΞΟΣ / /2023</b>   |                    |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών  
για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου.  
CPV: 31681410-0  
ΚΑ: 20-7135.001

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής δικτύων ηλεκτροφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται παρακάτω, για την συντήρηση και επισκευή δικτύων ηλεκτροφωτισμού στους χώρους αρμοδιότητας του ΔΛΤΝάξου.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής, αξιόπιστη και ευρέως γνωστή. Στην προσφορά συμμετοχής, έκαστου συμμετέχοντα θα πρέπει να κατατεθούν στοιχεία ( π.χ. πλήρους σειράς προσπέκτους - τεχνικών φυλλαδίων - πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική) που να πιστοποιούν ότι κάθε προσφερόμενο είδος πληρεί τις προδιαγραφές της μελέτης και είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας είτε της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CEN, CENELEC κ.λ.π.), είτε τους διεθνείς (ISO κ.λ.π.), είτε τους Ελληνικούς (ΕΛΟΤ) κατά περίπτωση. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ηλεκτροφωτισμού του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου.

Τυχόν απόκλιση από τις προδιαγραφές σημαίνει απόρριψη του συνόλου της προσφοράς.

Θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε είδους ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος από 1 έτος. Η εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών θα προσκομίζεται με υπεύθυνη δήλωση κατά την υποβολή της προσφοράς από έκαστο συμμετέχοντα.

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- 1) Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 2) Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 3) Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 4) Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- 5) Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 6) Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- 7) Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- 8) Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.».
- 9) Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- 10) Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 11) Του Ν. 4727/2020 (Α' 184).
- 12) Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- 13) Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.

14) Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **44.373,85 €** συν **10.649,72 €** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **55.023,57 €** και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δ.Λ.Τ.Ν. Η δαπάνη της προμήθειας έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος.

**1. Καλώδιο NYΥ πενταπολικό 5 X 10 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup> (E1VV - R 5X10) στροφείο με γόμωση από PVC, κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος, συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 843, IEC60332-1 και IEC60502-1.

**2. Καλώδιο NYΥ πενταπολικό 5 X 6 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup> (E1VV - R 5X6) στροφείο με γόμωση από PVC, κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος, συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 843, IEC60332-1 και IEC60502-1.

**3. Καλώδιο NYΥ πενταπολικό 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup> (E1VV - R 5X2,5) κουλούρα 100 μέτρων με γόμωση από PVC, κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος, συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 843, IEC60332-1 και IEC60502-1.

**4. Καλώδιο NYΥ τριπολικό 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> (E1VV - R 3X2,5) κουλούρα 100 μέτρων με γόμωση από PVC, κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος, συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 843, IEC60332-1 και IEC60502-1.

**5. Καλώδιο NYΥ τριπολικό 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> (E1VV - R 3X1,5) κουλούρα 100 μέτρων με γόμωση από PVC, κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος, συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 843, IEC60332-1 και IEC60502-1.

**6. Καλώδιο Εύκαμπτο τριπολικό 3 X 1,0 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο εύκαμπτο τριπολικό διατομής 3 X 1,0 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 3X1,0) κουλούρα 100 μέτρων , για γενική χρήση σε κατοικίες, μαγειρεία, γραφεία για την τροφοδότηση συσκευών σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 563.5, EN50525-2-11 και IEC60332-1-2.

**7. Καλώδιο Εύκαμπτο τριπολικό 3 X 0,75 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο εύκαμπτο τριπολικό διατομής 3 X 0,75 mm<sup>2</sup> (H03VV-F 3X0,75) κουλούρα 100 μέτρων , για γενική χρήση σε κατοικίες, μαγειρεία, γραφεία για την τροφοδότηση συσκευών σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. συμμορφούμενο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ELOT 563.5, EN50525-2-11 και IEC60332-1-2.

**8. Ντουί E27 Πορσελάνης τύπου ΔΕΗ.**

Ντουί πορσελάνης E 27, διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ.

**9. Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ 50W 5.750LM IP65 4000K.**

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED (εξωτερικού φωτισμού) τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ ισχύος 50 Watt , με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4000 °K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.750lm, ενεργειακής κλάσης E , μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα min 40.000h, τάσης λειτουργίας 180-265V, γωνία δέσμης 360ο, χρωματικής απόδοσης CRI (RA) :> 80 διαστάσεων Φ90X218mm. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **10.Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ 80W 8.400LM IP65 4000K.**

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED (εξωτερικού φωτισμού) τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ ισχύος 80 Watt, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 4000 °K , φωτεινή ροή τουλάχιστον 8.400lm, Ενεργειακής κλάσης E , μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα min 40.000h, τάσης λειτουργίας 180-265V, μοίρες απόδοσης φωτισμού: 360°, χρωματικής απόδοσης CRI (RA) :> 80. διαστάσεων Φ120Χ285mm. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **11.Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 8-10 W.**

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED , λευκού ουδέτερου φωτός, κατάλληλος για χρησιμοποίηση τους σε φωτιστικά τύπου χελώνας, με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α. Σχήματος τύπου A60 αχλαδοειδούς με γαλακτερό οπάλ κάλυμα.
- β. Μεγάλο χρόνο ζωής (τουλάχιστον 25.000 ώρες).
- γ. Δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra=80 και κάλυκα E27.
- δ. Ισχύς 8-10 Watt και απόδοση (φωτεινή ροή) τουλάχιστον 800 lumen.
- ε. Θερμοκρασία χρώματος 4000 kelvin.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **12.Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 400 W.**

Προβολέας τεχνολογίας LED SMD FLOOD LUMINAIRE, κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα τύπου T, να φέρει πιστοποιήσεις EMC, LVD, ROHS και την πιστοποίηση ISO:9001 του εργοστασίου κατασκευής οι οποίες πρέπει να προσκομισθούν κατά την κατάθεση της προσφοράς, με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α. Ισχύς: 400 W, βαθμός στεγανότητας: IP 65 ή μεγαλύτερο.
- β. Φωτεινότητα: τουλάχιστον 48.000 Lm.
- γ. Σώμα χυτού αλουμινίου για ιδανική απαγωγή της θερμότητας.
- δ. Γωνία δέσμης: 100 μοίρες.
- ε. Ενισχυμένο γυαλί περιμετρικά σφραγισμένο με στεγανοποιητικό σιλικόνης για προστασία από νερό και σκόνη.
- στ. CRI>80.
- η. Θερμοκρασία χρώματος 4.000 °K.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **13.Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 300 W.**

Προβολέας τεχνολογίας LED SMD FLOOD LUMINAIRE, κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα τύπου T, να φέρει πιστοποιήσεις EMC, LVD, ROHS και την πιστοποίηση ISO:9001 του εργοστασίου κατασκευής οι οποίες πρέπει να προσκομισθούν κατά την κατάθεση της προσφοράς, με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α. Ισχύς: 300 W, βαθμός στεγανότητας: IP 65 ή μεγαλύτερο.
- β. Φωτεινότητα: τουλάχιστον 24.000 Lm.
- γ. Σώμα χυτού αλουμινίου για ιδανική απαγωγή της θερμότητας.
- δ. Γωνία δέσμης: 100 μοίρες.
- ε. Ενισχυμένο γυαλί περιμετρικά σφραγισμένο με στεγανοποιητικό σιλικόνης για προστασία από νερό και σκόνη.
- στ. CRI>80.
- η. Θερμοκρασία χρώματος 4.000 °K.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **14.LEDVANCE OSRAM προβολέας LED 80-90W.**

Προβολέας τεχνολογίας LED FLOOD LUMINAIRE, κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα τύπου T, ( ενδεικτικού τύπου **LEDVANCE OSRAM ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 90W 4000K ΜΑΥΡΟΣ 10.000LM 4058075097681**) με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α. Ισχύς: 80-90 W, βαθμός στεγανότητας: IP 65 ή μεγαλύτερο.

- β. Φωτεινότητα: τουλάχιστον 10.000 Lm.
- γ. Σώμα αλουμινίου για ιδανική απαγωγή της θερμότητας.
- δ. Γωνία δέσμης: 100X100 μοίρες.
- ε. Κλάση προστασίας IK08
- στ. CRI RA>80.
- η. Θερμοκρασία χρώματος 4.000 °K .

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **15. Προβολέας LED 50W**

Προβολέας τεχνολογίας LED FLOOD LUMINAIRE, κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα τύπου T, (ενδεικτικού τύπου **LEDVANCE OSRAM ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W 4000K**

**MAYROS 6.000LM**) με τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α. Ισχύς: 50 W, βαθμός στεγανότητας: IP 65 ή μεγαλύτερο.
- β. Φωτεινότητα: τουλάχιστον 6.000 Lm.
- γ. Σώμα αλουμινίου για ιδανική απαγωγή της θερμότητας.
- δ. Γωνία δέσμης: 100X100 μοίρες.
- ε. Κλάση προστασίας IK07
- στ. CRI RA>80.
- η. Θερμοκρασία χρώματος 4.000 °K.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **16. Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός μιας σειράς δώδεκα στοιχείων.**

Πλαστικός εξωτερικός (επιτοίχιος) στεγανός πίνακας IP65(ενδεικτικού τύπου HAGER ) 1X12 ( μιας σειράς δώδεκα στοιχείων).

#### **17. Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός τριών σειρών δώδεκα στοιχείων ανά σειρά.**

Πλαστικός εξωτερικός (επιτοίχιος) στεγανός πίνακας IP65(ενδεικτικού τύπου HAGER ) 3X12 ( τριών σειρών με δώδεκα στοιχεία κάθε σειρά).

#### **18. Ρελαί ισχύος ράγας 40 A.**

Ρελαί ισχύος ράγας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός επαφών NO: 2.
- Τάση διέγερσης: AC.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230 - 250 V.
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 40 A.
- Αθόρυβος.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **19. Ρελαί ισχύος ράγας 25 A.**

Ρελαί ισχύος ράγας μίας θέσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός επαφών NO: 2.
- Τάση διέγερσης: AC.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230 - 250 V.
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 25 A.
- Αθόρυβος

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **20. Ραγοδιακοπής 4X63A.**

- Ραγοδιακοπής 4 πόλων με ονομαστικό Ρεύμα 63A , ονομαστική τάση λειτουργίας Ue 400V και αντοχή σε κρουστική υπέρταση 6000V. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **21. Ρελαί διαρροής AC 2X40A 30 mA.**

Ρελαί διαρροής κατηγορίας AC, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός φάσεων: 1.
- Πόλοι: 2P.
- Ονομαστική ένταση: 40 A.
- Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30 mA.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **22.Ρελαί διαρροής AC 2Χ16Α 30 mA.**

Ρελαί διαρροής κατηγορίας AC, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός φάσεων: 1.
- Πόλοι: 2P.
- Ονομαστική ένταση: 16 A.
- Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30 mA.

**Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **23.Αυτόματη ασφάλεια 40 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 40 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **24.Αυτόματη ασφάλεια 32 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 32 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **25.Αυτόματη ασφάλεια τύπου NA 25A.**

Αυτόματη ασφάλεια Διπολική (L+N) 25 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **26.Αυτόματη ασφάλεια τύπου NA 20A.**

Αυτόματη ασφάλεια Διπολική (L+N) 20 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **27.Αυτόματη ασφάλεια 20 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 20 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **28.Αυτόματη ασφάλεια 16 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 16 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **29.Αυτόματη ασφάλεια 10 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 10 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **30.Αυτόματη ασφάλεια 6 A.**

Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική 6 A, 230V αντοχής σε βραχυκύκλωμα 6 KA χαρακτηριστικής καμπύλης C. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **31.Ενδεικτικό λυχνία led Ράγας τριπλό κόκκινο.**

Ενδεικτική λυχνία τριπλή ράγας **κόκκινου χρώματος** μιας θέσης 17,5mm με ονομαστική τάση λειτουργίας 230V. Συνολική απώλεια ισχυος σε ονομαστικο ρευμα In 0.8W. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **32. Ενδεικτικό λυχνία led Ράγας κόκκινο.**

Ενδεικτική λυχνία ράγας κόκκινου χρώματος μιας θέσης 17,5mm με ονομαστική τάση λειτουργίας 230V. Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In 0.8W. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **33. Μονωτική ταινία 19X20 (Ενδ. Τύπου 3Μ).**

Μονωτική ταινία υψηλής μόνωσης για ηλεκτρικές συνδέσεις υψηλής τάσης προστασίας και μόνωσης ασφαλείας. Θα είναι κατασκευασμένη από PVC διαστάσεων 19x20. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **34. Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία 19X9.15 (Ενδ. Τύπου Temflex).**

Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία από καουτσούκ ή σιλικόνη για μόνωση σε περιοχές με υψηλή υγρασία, διαστάσεων 19 mm συνολικού μήκους 9,15 m. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **35. Λαμπτήρας Led GU10 4,5W/ 230V**

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου GU 10 ισχύος 4,5 Watt, με κάλυκα GU 10, θερμοκρασία χρώματος 4000 °K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 300 lm, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα 25.000h με τάση λειτουργίας 100-240V, ενεργειακής κλάσης A+, Θερμοκρασία λειτουργίας -30oC+80oC κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικό χωνευτό δαπέδου που αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες λόγω ηλιοφάνειας κατά θερινή περίοδο. Ενδεικτικού τύπου Fumagalli. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

### **36. Σπирαλ Φ20 βαρέως τυπου κουβιδης**

Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирάλ ιδανικός για ηλεκτρολογικές επιφάνειες που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, ενδεικτικού τύπου Conflex IAR Φ20, βαθμού στεγανότητας IP66, κατασκευασμένος από U-PVC. Το σπирάλ πρέπει αν είναι υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα. Επίσης πρέπει να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων (ROHS) να μην διαδίδει την φλόγα και να μην αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά. Το σπирάλ πρέπει να έχει αντοχή συμπίεσης τουλάχιστον 1250 Nt/5cm και αντοχή στην θραύση τουλάχιστον 6 joule

### **37. Σπирαλ Φ25 βαρέως τυπου κουβιδης**

Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирάλ ιδανικός για ηλεκτρολογικές επιφάνειες που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, ενδεικτικού τύπου Conflex IAR Φ25, βαθμού στεγανότητας IP66, κατασκευασμένος από U-PVC. Το σπирάλ πρέπει αν είναι υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα. Επίσης πρέπει να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων (ROHS) να μην διαδίδει την φλόγα και να μην αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά. Το σπирάλ πρέπει να έχει αντοχή συμπίεσης τουλάχιστον 1250 Nt/5cm και αντοχή στην θραύση τουλάχιστον 6 joule

### **38. Σπирαλ Φ40 βαρέως τυπου κουβιδης**

Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирάλ ιδανικός για ηλεκτρολογικές επιφάνειες που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, ενδεικτικού τύπου Conflex IAR Φ40, βαθμού στεγανότητας IP66, κατασκευασμένος από U-PVC. Το σπирάλ πρέπει αν είναι υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα. Επίσης πρέπει να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων (ROHS) να μην διαδίδει την φλόγα και να μην αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά. Το σπирάλ πρέπει να έχει αντοχή συμπίεσης τουλάχιστον 1250 Nt/5cm και αντοχή στην θραύση τουλάχιστον 6 joule

### **39.Μούφα για σπирάλ Φ20 βαρέως τύπου κουβίδης.**

Μούφα σύνδεσης άκαμπτων ή διαμορφώσιμων σωλήνων Φ20 με σχεδιασμό έτσι ώστε να συνδέεται με ασφάλεια με όλους τους σωλήνες της KOUVIDIS, άκαμπτους και διαμορφώσιμους, εξασφαλίζοντας βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP 65. Πιο συγκεκριμένα αποτελεί μέρος των συστημάτων σωλήνων για την προστασία και διαχείριση καλωδίων και ενσωματώνει ειδικό οικολογικό απωθητικό τρωκτικών για την προστασία του από τα τρωκτικά. Πεδίο εφαρμογής οι επιφανειακές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

### **40.Μούφα για σπирάλ Φ25 βαρέως τύπου κουβίδης.**

Μούφα σύνδεσης άκαμπτων ή διαμορφώσιμων σωλήνων Φ25 με σχεδιασμό έτσι ώστε να συνδέεται με ασφάλεια με όλους τους σωλήνες της KOUVIDIS, άκαμπτους και διαμορφώσιμους, εξασφαλίζοντας βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP 65. Πιο συγκεκριμένα αποτελεί μέρος των συστημάτων σωλήνων για την προστασία και διαχείριση καλωδίων και ενσωματώνει ειδικό οικολογικό απωθητικό τρωκτικών για την προστασία του από τα τρωκτικά. Πεδίο εφαρμογής οι επιφανειακές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

### **41.Μούφα για σπирάλ Φ40 βαρέως τύπου κουβίδης.**

Μούφα σύνδεσης άκαμπτων ή διαμορφώσιμων σωλήνων Φ40 με σχεδιασμό έτσι ώστε να συνδέεται με ασφάλεια με όλους τους σωλήνες της KOUVIDIS, άκαμπτους και διαμορφώσιμους, εξασφαλίζοντας βαθμό στεγανότητας κατ' ελάχιστο IP 65. Πιο συγκεκριμένα αποτελεί μέρος των συστημάτων σωλήνων για την προστασία και διαχείριση καλωδίων και ενσωματώνει ειδικό οικολογικό απωθητικό τρωκτικών για την προστασία του από τα τρωκτικά. Πεδίο εφαρμογής οι επιφανειακές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

### **42. Λαμπτήρας LED T5 1.5m 4000k**

Λαμπτήρας Led T5 1500mm 4000K , έως 22W , απόδοσης 2600lm σε θερμοκρασία λειτουργίας -30oC +45oC.

Ταση λειτουργίας 175-265V με διάρκεια ζωής 25000h , PF>90 , Ra>80

### **43. Λαμπτήρας Led GU 5.3 5W/42V**

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου G5.3 ισχύος 5 Watt, με κάλυκα GU5.3, θερμοκρασία χρώματος 4000 oK , φωτεινή ροή τουλάχιστον 380lm, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα 25.000h με τάση λειτουργίας 42V, Ενεργειακής κλάσης A+.

### **44.Μετασχηματιστής-Τροφοδοτικό LED στεγανός 230v/42v 150w**

Μετασχηματιστής – τροφοδοτικό 150w με τάση εισόδου 230V AC και τάση εξόδου 42VDC με βαθμό στεγανότητας IP67 , κατάλληλος για λαμπτήρες LED.

### **45.Κλέμμα 2,5mm<sup>2</sup>.**

Κλέμμα 2,5mm<sup>2</sup> , 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν και μέγιστη ένταση 24 A.

### **46.Κλέμμα 4,0 – 6,0mm<sup>2</sup>**

Κλέμμα 4-6mm<sup>2</sup> , 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν και μέγιστη ένταση 41 A

### **47.Κλέμμα 25 mm<sup>2</sup>**

Κλέμμα 25mm<sup>2</sup> , 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν και μέγιστη ένταση 101 A



#### **48. Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου γλόμπος Φ400 ενδεικτικού τύπου Fumagalli**

Φωτιστικό κλασικό φανάρι κορυφής γλόμπος για λαμπτήρα HIGH POWER E27 από αντικραδασμικό υλικό ρητίνης, σταθεροποιημένο στις ακτίνες UV, χωρίς σκουριά και διάβρωση διαμέτρου Φ 400X530 mm στεγανότητας τουλάχιστον IP55 , Insulation class II, υλικό χρώματος MAYPO-οπαλ γλόμπος, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και τοποθέτηση στους ήδη υπάρχοντες ιστούς. (τύπου G400 FUMAGALLI)



#### **49. Διακόπτης λυκόφωτος επι στύλου**

Διακόπτης λυκόφωτος (Φωτοκύτταρο ημέρας-νύχτας) εξωτερικής χρήσης επι στύλου με 1 επαφή NO , ρύθμιση φωτεινότητας σε LUX 2-200LX και τροφοδοσία τουλάχιστον 110-230V. Ενδεικτικού τύπου ABB. **Να προσκομισθεί δείγμα.**

#### **50. Ράβδος γείωσης Φ14**

Ράβδος γείωσης από χάλυβα Μήκος : 1500mm ,Προστασία επιφάνειας : Επιχάλκωμένα ,Τύπος προφίλ : Στρογγυλός Φ14 ,Υλικό : Χάλυβας

#### **51. Σφικτήρας ραβδου γείωσης**

Σφικτήρας ραβδου γειώσεως 5/8" - Ø16mm, από κράμα χαλκού για σύνδεση μεταξύ στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού με ράβδο γείωσης, για χρήση σε συστήματα γείωσης. Το εξάρτημα να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές που απαιτεί το πρότυπο: ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1 "Lightning protection system components (LPSC) – Part 1 : Requirements for connection components" και να φέρει M10x20 mm βίδα από κράμα χαλκού (Cu-A) με εξάγωνη κεφαλή.

#### **52.Κολώνα 3,0μετρα ύψος μοντέρνας σχεδίασης με εξωτερικό περίβλημα ρητίνης τύπου Fumagalli EKTOR3000 μαύρη**

Κολώνα - Ιστός ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ σχεδίασης και θα έχουν εσωτερικά χαλύβδινο σωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ, επικαλυμμένο με στρώμα πολυουρεθάνης και εν συνεχεία με χυτορητίνη και ύψος 3,0μέτρων. Οι ιστοί θα είναι ενιαίοι (και όχι σε κομμάτια που συναρμολογούνται κατά την εγκατάσταση) ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του χαλύβδινου σκελετού από την οξείδωση και τη διάβρωση. Τα τρία στρώματα υλικών (χάλυβας, πολυουρεθάνη και ρητίνη) θα αντέχουν σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -60°C έως +90°C καθώς και στις συστολές-διαστολές. Στον ιστό θα συμπεριλαμβάνονται η θυρίδα επίσκεψης καθώς και το ακροκιβώτιο κοντά στη βάση του ιστού.

Επιπλέον, στον ιστό θα περιλαμβάνεται και το σύστημα αγκύρωσης που θα αποτελείται από ντίζες οι οποίες τοποθετούνται εντός του εδάφους.

#### **53.Φωτιστικό Σώμα κορυφής μοντέρνας σχεδίασης με 6 λαμπτήρες GX53 μαύρο**

Σύγχρονα φωτιστικά κατασκευασμένα από ανθεκτικό σε κραδασμούς υλικό ρητίνης, σταθεροποιημένα στις ακτίνες UV, χωρίς σκουριά και διάβρωση. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστών. Εξοπλισμένο με αποδοτικό και ρυθμιζόμενο σύστημα Kelvin GX53 LED μεγάλης διάρκειας ζωής. Κατηγορία μόνωσης II, βαθμός προστασίας IP55. Υλικό χρώματος MAYPO, κατάλληλο για εξωτερική χρήση

και τοποθέτηση στους ήδη υπάρχοντες ιστούς και στους ιστούς του προηγούμενου άρθρου. (τύπου GINO 400 FUMAGALLI). **Να προσκομισθεί δείγμα.**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών  
για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου.  
CPV: 31681410-0  
ΚΑ: 20-7135.001

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|------------------|----------|------------|
| 1   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ10 mm <sup>2</sup> .                                   | Μέτρο           | 6,68             | 300      | 2.004,00   |
| 2   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ6 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο           | 4,37             | 200      | 874,00     |
| 3   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ2,5 mm <sup>2</sup> .                                  | Μέτρο           | 1,90             | 200      | 380,00     |
| 4   | Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό 3 Χ2,5 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο           | 1,18             | 200      | 236,00     |
| 5   | Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό 3 Χ1,5 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο           | 0,83             | 200      | 166,00     |
| 6   | Καλώδιο εύκαμπτο τριπολικό 3 Χ 1,0 mm <sup>2</sup> .                              | Μέτρο           | 0,54             | 100      | 54,00      |
| 7   | Καλώδιο Εύκαμπτο τριπολικό διατομής 3 Χ 0,75 mm <sup>2</sup> .                    | Μέτρο           | 0,43             | 200      | 86,00      |
| 8   | Ντουί Ε 27 Πορσελάνης τύπου ΔΕΗ   | Τεμ.            | 1,30             | 150      | 195,00     |
| 9   | Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ, 50W 5.750 LM IP 65 4.000 K.                          | Τεμ.            | 15,25            | 350      | 5.337,50   |
| 10  | Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ 80W, 8.400 LM, IP65 4000K.                            | Τεμ.            | 23,46            | 50       | 1.173,00   |
| 11  | Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 8-10w.  | Τεμ.            | 1,19             | 150      | 178,50     |
| 12  | Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 400 W.                                       | Τεμ.            | 305,14           | 8        | 2.441,12   |
| 13  | Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 300 W.                                       | Τεμ             | 133,66           | 5        | 668,30     |
| 14  | Προβολέας led 80 – 90 w.  | Τεμ             | 95,30            | 40       | 3.812,00   |
| 15  | Προβολέας led 50w   | Τεμ.            | 31,79            | 200      | 6.358,00   |
| 16  | Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός μιας σειράς δώδεκα στοιχείων.            | Τεμ.            | 27,60            | 6        | 165,60     |
| 17  | Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός τριών σειρών δώδεκα στοιχείων ανά σειρά. | Τεμ.            | 49,07            | 10       | 490,70     |
| 18  | Ρελαί ισχύος ράγας 40 A.  | Τεμ.            | 30,70            | 40       | 1.228,00   |
| 19  | Ρελαί ισχύος ράγας 25 A.  | Τεμ.            | 13,82            | 50       | 691,00     |
| 20  | Ραγοδιακόπτης 4Χ63Α   |                 | 19,59            | 15       | 293,85     |
| 21  | Ρελαί διαρροής AC 2Χ40Α 30mA.   | Τεμ.            | 26,89            | 40       | 1.075,60   |
| 22  | Ρελαί διαρροής AC 2Χ16Α 30mA.   | Τεμ.            | 40,49            | 40       | 1.619,60   |
| 23  | Αυτόματη Ασφάλεια 40 A.   | Τεμ.            | 3,03             | 35       | 106,05     |
| 24  | Αυτόματη Ασφάλεια 32 A.   | Τεμ.            | 3,03             | 20       | 60,60      |
| 25  | Αυτόματη ασφάλεια τύπου Na 25A.   | Τεμ.            | 7,69             | 10       | 76,90      |
| 26  | Αυτόματη ασφάλεια τύπου Na 20A.   | Τεμ.            | 7,69             | 10       | 76,90      |
| 27  | Αυτόματη Ασφάλεια 20 A  | Τεμ.            | 3,03             | 30       | 90,90      |
| 28  | Αυτόματη Ασφάλεια 16 A.   | Τεμ.            | 3,03             | 70       | 212,10     |

|    |   |         |        |                          |                  |
|----|---|---------|--------|--------------------------|------------------|
| 29 | Αυτόματη Ασφάλεια 10 Α.   | Τεμ.    | 3,03   | 70                       | 212,10           |
| 30 | Αυτόματη Ασφάλεια 6 Α.  | Τεμ.    | 3,03   | 20                       | 60,60            |
| 31 | Ενδεικτική λυχνία led Ράγας Τριπλο κοκκινο  | Τεμ.    | 8,45   | 25                       | 211,25           |
| 32 | Ενδεικτική λυχνία led Ράγας Κοκκινο   |         | 2,54   | 30                       | 76,20            |
| 33 | Μονωτική ταινία 19Χ20 (Ενδ. Τύπου 3Μ).  | Τεμ.    | 1,83   | 30                       | 54,90            |
| 34 | Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία 19Χ9.15 (Ενδ. Τύπου Temflex).   | Τεμ.    | 7,47   | 10                       | 74,70            |
| 35 | Λαμπτήρας Led GU10 4,5W/230V  | Τεμ.    | 6,90   | 15                       | 103,50           |
| 36 | Σπιράλ Φ20 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Μέτρο   | 0,88   | 150                      | 132,00           |
| 37 | Σπιράλ Φ25 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Μέτρο   | 1,34   | 125                      | 167,50           |
| 38 | Σπιράλ Φ 40 βαρέως τύπου Κουβίδα.   | Μέτρο   | 2,53   | 100                      | 253,00           |
| 39 | Μούφα για σπιράλ Φ20 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο | 0,17   | 25                       | 4,25             |
| 40 | Μούφα για σπιράλ Φ25 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο | 0,25   | 25                       | 6,25             |
| 41 | Μούφα για σπιράλ Φ40 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο | 0,80   | 25                       | 20,00            |
| 42 | Λαμπτήρας LED T5 1,5m 4000k   | τεμ     | 7,74   | 36                       | 278,64           |
| 43 | Λαμπτήρας Led GU 5.3 5W/42V   | Τεμ     | 2,45   | 40                       | 98,00            |
| 44 | Μετασχηματιστής-Τροφοδοτικό LED στεγανός 230v/42v 150w  | τεμ     | 66,52  | 7                        | 465,64           |
| 45 | Κλέμμα 2,5 mm2  | Τεμ.    | 1,06   | 20                       | 21,20            |
| 46 | Κλέμμα 4,0-6,0 mm2  | Τεμ.    | 1,19   | 20                       | 23,80            |
| 47 | Κλέμμα 25 mm2   | Τεμ.    | 5,33   | 20                       | 106,60           |
| 48 | Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου γλόμπος Φ400 ενδ.τυπου Fumagalli.  | Τεμ.    | 128,78 | 10                       | 1.287,80         |
| 49 | Διακόπτης Λυκόφωτος επί στύλου.   | Τεμ.    | 36,85  | 20                       | 737,00           |
| 50 | Ράβδος γείωσης Φ14 1500mm   | Τεμ.    | 14,01  | 10                       | 140,10           |
| 51 | Σφικτήρας ράβδου γείωσης.   | Τεμ.    | 2,76   | 10                       | 27,60            |
| 52 | Κολώνα 3,0μετρα ύψος μοντέρνας σχεδίασης με εξωτερικό περίβλημα ρητίνης τύπου Fumagalli EKTOR3000 μαύρη | Τεμ.    | 344,00 | 10                       | 3.440,00         |
| 53 | Φωτιστικό Σώμα κορυφής μοντέρνας σχεδίασης με 6 λαμπτήρες GX53 μαύρο                                    | Τεμ.    | 311,00 | 20                       | 6.220,00         |
|    |   |         |        | <b>ΣΥΝΟΛΟ € :</b>        | <b>44.373,85</b> |
|    |   |         |        | <b>Φ.Π.Α. 24% € :</b>    | <b>10.649,72</b> |
|    |   |         |        | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :</b> | <b>55.023,57</b> |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ**  
**ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών  
για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου.  
CPV: 31681410-0  
ΚΑ: 20-7135.001

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| <b>A/A</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>  | <b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b> |
|------------|---|------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>1</b>   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ10 mm <sup>2</sup> .                                   | Μέτρο                  |                         | 300             |                   |
| <b>2</b>   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ6 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο                  |                         | 200             |                   |
| <b>3</b>   | Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό 5 Χ2,5 mm <sup>2</sup> .                                  | Μέτρο                  |                         | 200             |                   |
| <b>4</b>   | Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό 3 Χ2,5 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο                  |                         | 200             |                   |
| <b>5</b>   | Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό 3 Χ1,5 mm <sup>2</sup> .                                    | Μέτρο                  |                         | 200             |                   |
| <b>6</b>   | Καλώδιο εύκαμπτο τριπολικό 3 Χ 1,0 mm <sup>2</sup> .                              | Μέτρο                  |                         | 100             |                   |
| <b>7</b>   | Καλώδιο Εύκαμπτο τριπολικό διατομής 3 Χ 0,75 mm <sup>2</sup> .                    | Μέτρο                  |                         | 200             |                   |
| <b>8</b>   | Ντουί Ε 27 Πορσελάνης τύπου ΔΕΗ   | Τεμ.                   |                         | 150             |                   |
| <b>9</b>   | Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ, 50W 5.750 LM IP 65 4.000 Κ.                          | Τεμ.                   |                         | 350             |                   |
| <b>10</b>  | Λαμπτήρας Led τύπου ΜΑΝΟΛΙΑ 80W, 8.400 LM, IP65 4000Κ.                            | Τεμ.                   |                         | 50              |                   |
| <b>11</b>  | Λαμπτήρας τεχνολογίας LED 8-10w.  | Τεμ.                   |                         | 150             |                   |
| <b>12</b>  | Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 400 W.                                       | Τεμ.                   |                         | 8               |                   |
| <b>13</b>  | Προβολέας αλουμινίου τεχνολογίας LED 300 W.                                       | Τεμ                    |                         | 5               |                   |
| <b>14</b>  | Προβολέας led 80 – 90 w.  | Τεμ                    |                         | 40              |                   |
| <b>15</b>  | Προβολέας led 50w   | Τεμ.                   |                         | 200             |                   |
| <b>16</b>  | Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός μιας σειράς δώδεκα στοιχείων.            | Τεμ.                   |                         | 6               |                   |
| <b>17</b>  | Ηλεκτρολογικός πίνακας ερμάριο πλαστικός τριών σειρών δώδεκα στοιχείων ανά σειρά. | Τεμ.                   |                         | 10              |                   |
| <b>18</b>  | Ρελαί ισχύος ράγας 40 Α.  | Τεμ.                   |                         | 40              |                   |
| <b>19</b>  | Ρελαί ισχύος ράγας 25 Α.  | Τεμ.                   |                         | 50              |                   |
| <b>20</b>  | Ραγοδιακόπτης 4Χ63Α   |                        |                         | 15              |                   |
| <b>21</b>  | Ρελαί διαρροής AC 2Χ40Α 30mA.   | Τεμ.                   |                         | 40              |                   |
| <b>22</b>  | Ρελαί διαρροής AC 2Χ16Α 30mA.   | Τεμ.                   |                         | 40              |                   |
| <b>23</b>  | Αυτόματη Ασφάλεια 40 Α.   | Τεμ.                   |                         | 35              |                   |
| <b>24</b>  | Αυτόματη Ασφάλεια 32 Α.   | Τεμ.                   |                         | 20              |                   |
| <b>25</b>  | Αυτόματη ασφάλεια τύπου Να 25Α.   | Τεμ.                   |                         | 10              |                   |
| <b>26</b>  | Αυτόματη ασφάλεια τύπου Να 20Α.   | Τεμ.                   |                         | 10              |                   |
| <b>27</b>  | Αυτόματη Ασφάλεια 20 Α  | Τεμ.                   |                         | 30              |                   |
| <b>28</b>  | Αυτόματη Ασφάλεια 16 Α.   | Τεμ.                   |                         | 70              |                   |

|                   |   |         |  |                          |  |
|-------------------|---|---------|--|--------------------------|--|
| 29                | Αυτόματη Ασφάλεια 10 Α.   | Τεμ.    |  | 70                       |  |
| 30                | Αυτόματη Ασφάλεια 6 Α.  | Τεμ.    |  | 20                       |  |
| 31                | Ενδεικτική λυχνία led Ράγας Τριπλο κοκκινο  | Τεμ.    |  | 25                       |  |
| 32                | Ενδεικτική λυχνία led Ράγας Κοκκινο   |         |  | 30                       |  |
| 33                | Μονωτική ταινία 19Χ20 (Ενδ. Τύπου 3Μ).  | Τεμ.    |  | 30                       |  |
| 34                | Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία 19Χ9.15 (Ενδ. Τύπου Temflex).   | Τεμ.    |  | 10                       |  |
| 35                | Λαμπτήρας Led GU10 4,5W/230V  | Τεμ.    |  | 15                       |  |
| 36                | Σπιράλ Φ20 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Μέτρο   |  | 150                      |  |
| 37                | Σπιράλ Φ25 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Μέτρο   |  | 125                      |  |
| 38                | Σπιράλ Φ 40 βαρέως τύπου Κουβίδη.   | Μέτρο   |  | 100                      |  |
| 39                | Μούφα για σπιράλ Φ20 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο |  | 25                       |  |
| 40                | Μούφα για σπιράλ Φ25 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο |  | 25                       |  |
| 41                | Μούφα για σπιράλ Φ40 βαρέως τύπου κουβίδης.   | Τεμάχιο |  | 25                       |  |
| 42                | Λαμπτήρας LED T5 1,5m 4000k   | τεμ     |  | 36                       |  |
| 43                | Λαμπτηρας Led GU 5.3 5W/42V   | Τεμ     |  | 40                       |  |
| 44                | Μετασχηματιστής-Τροφοδοτικό LED στεγανός 230v/42v 150w  | τεμ     |  | 7                        |  |
| 45                | Κλέμμα 2,5 mm <sup>2</sup>  | Τεμ.    |  | 20                       |  |
| 46                | Κλέμμα 4,0-6,0 mm <sup>2</sup>  | Τεμ.    |  | 20                       |  |
| 47                | Κλέμμα 25 mm <sup>2</sup>   | Τεμ.    |  | 20                       |  |
| 48                | Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου γλόμπος Φ400 ενδ.τυπου Fumagalli.  | Τεμ.    |  | 10                       |  |
| 49                | Διακόπτης Λυκόφωτος επί στύλου.   | Τεμ.    |  | 20                       |  |
| 50                | Ράβδος γείωσης Φ14 1500mm   | Τεμ.    |  | 10                       |  |
| 51                | Σφικτήρας ράβδου γείωσης.   | Τεμ.    |  | 10                       |  |
| 52                | Κολώνα 3,0μετρα ύψος μοντέρνας σχεδίασης με εξωτερικό περίβλημα ρητίνης τύπου Fumagalli EKTOR3000 μαύρη | Τεμ.    |  | 10                       |  |
| 53                | Φωτιστικό Σώμα κορυφής μοντέρνας σχεδίασης με 6 λαμπτήρες GX53 μαύρο                                    | Τεμ.    |  | 20                       |  |
|                   |   |         |  | <b>ΣΥΝΟΛΟ € :</b>        |  |
|                   |   |         |  | <b>Φ.Π.Α. 24% € :</b>    |  |
|                   |   |         |  | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :</b> |  |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b> |   |         |  |                          |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών  
για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου.  
CPV: 31681410-0  
ΚΑ: 20-7135.001

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της προμήθειας.**

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την συντήρηση και επισκευή δικτύων ηλεκτροφωτισμού στους χώρους αρμοδιότητας του ΔΛΤΝάξου.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.**

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- 1) Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 2) Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 3) Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 4) Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- 5) Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 6) Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- 7) Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- 8) Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.».
- 9) Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- 10) Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 11) Του Ν. 4727/2020 (Α' 184).
- 12) Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- 13) Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.
- 14) Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία με ανοικτής διαδικασίας διαγωνισμό, με τους όρους που θα καθορίσει το Διοικητικό Συμβούλιο του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

Η τελική επιλογή **προτείνεται να** γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, κατόπιν αξιολόγησης των προσφορών απ' την αρμόδια επιτροπή του Φορέα, σύμφωνα με τα κριτήρια και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Προϋπολογισμός προμήθειας**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 55.023,57 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (44.373,85 € καθαρή αξία - Φ.Π.Α. 24% 10.649,72 €) και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του ΔΛΤ Νάξου. Η δαπάνη της προμήθειας έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Εγγυήσεις.**

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, ορίζεται στο ποσό των οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (880,00 €) **ποσοστό έως 2% δεν μπορεί να υπερβαίνει το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας, ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση αυτή, σχετίζεται με την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης (σύμφωνα με το άρθρο 302 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί με τις διατάξεις του ν. 4782/21).

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και πρέπει να κατατεθεί από τον προμηθευτή πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής λειτουργίας αφορά την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Προθεσμίες - ποινικές ρήτρες**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το υλικό εντός ενός (1) ημερολογιακού μήνα από την επομένη υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια,
- την αποθήκη υποδοχής των υλικών και
- την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον **πέντε (5)** εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση που τα υλικά φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε σύμφωνα, επιβάλλεται οι προβλεπόμενες κατά περίπτωση κυρώσεις και πρόστιμο, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Πληρωμή – παράδοση υλικών**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή, γίνεται ως εξής: το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ.1 του Ν.4412/16.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται, σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ.4 του Ν.4412/16, είναι :

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/16.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του Προμηθευτή.
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Γενικά**

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παρούσα προμήθεια, ισχύουν οι διατάξεις όπως αυτές αναφέρονται στο άρθρο 2 της παρούσης.





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών  
για τις περιοχές αρμοδιότητας ΔΛΤΝάξου.  
CPV: 31681410-0  
ΚΑ: 20-7135.001

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο της προμήθειας.**

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού υλικών, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, για την συντήρηση και επισκευή δικτύων ηλεκτροφωτισμού στους χώρους αρμοδιότητας του ΔΛΤΝάξου.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 2 της Ε.Σ.Υ. της εν λόγω προμήθειας.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1.** Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- 2.** Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου,
- 3.** η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
- 4.** η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
- 5.** τα Τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα γίνει όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Ε.Σ.Υ. της εν λόγω προμήθειας.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Σύμβαση**

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση της προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο και τόπο, όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας κατά το άρθρο 6 εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Νάξου, υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : Εγγύηση συμμετοχής της σύμβασης.**

Η εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται στο ποσό των οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (880 ,00 €), δίνεται με εγγυητική επιστολή και επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας αφού κατατεθεί η εγγυητική καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής έχει ισχύ για τριάντα (30) ημέρες τουλάχιστον μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται στο 4% του προϋπολογισμού της σύμβασης, δίνεται με εγγυητική επιστολή και επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή των υλικών από την αρμόδια επιτροπή του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου και αφού κατατεθεί η εγγυητική καλής λειτουργίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.**

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης καθορίζεται στο 4% του προϋπολογισμού της σύμβασης, δίνεται με εγγυητική επιστολή του προμηθευτή, πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας.

**Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα είναι το ελάχιστο δώδεκα (12) μήνες.**

Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την λήξη ισχύος της.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 : Έκπτωση του αναδόχου.**

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Πλημμελής κατασκευή.**

Εάν τα υλικά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν κακή ποιότητα, ελαττώματα και κακοτεχνίες ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει εάν αυτό είναι δυνατό, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις υποδείξεις του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνετε με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Επιστροφή εγγυήσεων.**

Η εγγύηση συμμετοχής, επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται, με την επιφύλαξη της παρ. 2, στους λοιπούς προσφέροντες μετά από:

αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών,

γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και

β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, επιστρέφεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά τη λήξη του χρόνου καλής λειτουργίας τον οποίο έχει ορίσει με την προσφορά του ο προμηθευτής και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερος από αυτόν που ορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Εξοφλητικός λογαριασμός.**

Ο εξοφλητικός λογαριασμός, θα γίνεται μετά την διενέργεια της παραλαβής με τρόπο που θα καθορίζεται στο συμφωνητικό και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 7 της Ε.Σ.Υ.

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των υλικών, θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Προμηθειών του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Νάξου, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τον τρόπο και τον χρόνο που ορίζεται στη σύμβαση και παρουσία του αναδόχου εάν αυτός επιθυμεί, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16.

Για την παρούσα σύμβαση προβλέπεται ο ποιοτικός έλεγχος να γίνει με μακροσκοπική εξέταση και εφόσον η επιτροπή ή ο προϊστάμενος κρίνει δύναται να γίνει και με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση) ή/και πρακτική δοκιμασία.

Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει στην σύνταξη πρωτοκόλλου **οριστικής παραλαβής ή απόρριψης** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του ν. 4412/166.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση **υπηρεσία** του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με **αιτιολογημένη** απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από **γνωμοδότηση** του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.4 του Ν.4412/16.

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/16.