

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
CPV 31681410-0**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση – Προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
2. Πίνακας Τεχνικών Φυλλαδίων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)
3. Προϋπολογισμός (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)
4. Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV)
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 46 / 2023
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.000,00 €**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΙΧΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 46 - 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, συνολικού ποσού **70.000,00 €** και συντάσσεται έχοντας υπόψη, το ποσό στον προϋπολογισμό έτους 2023 του Δήμου Ναυπακτίας. Προβλέπεται να προμηθευτούν τα κάτωθι υλικά.

1. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 15-17W.** Οι λαμπτήρες θα αποτελούνται από βάση E27, θερμού χρώματος (2700 – 3200k) με τάση λειτουργίας 165 - 265 Volt,, 165-265V, Ra ≥ 80, βαθμός στεγανότητας IP65 , φωτεινότητας 1580 Lum και άνω, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες και άνω. ενεργειακή κλάση A+. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001:2015 .**(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
2. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27 (2700K – 3200k)** με τάση λειτουργίας 220-240 Volt,, ,Ra ≥ 80, φωτεινότητας 1000 Lum και άνω, διάρκεια ζωής 25.000 ώρες και άνω. ενεργειακή κλάση A+.
3. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40.** Τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 80-100 Lm/w διάρκεια ζωής 15.000h και άνω.
4. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W** (με ποδαράκια και θα έχει κάλυκα RX7S)
5. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40.** Τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 80-100 Lm/w διάρκεια ζωής 15.000h και άνω
6. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες (αχλαδωτές) HQI 70W E27.** Τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 90-100 Lm/w διάρκεια ζωής 15.000h και άνω ενεργειακή κλάση A+.
7. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές) (ΘΕΡΜΟ).** Ο λαμπτήρας θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, ισχύος 250 W Na, θερμοκρασία χρώματος 2000 – 2200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 – 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 29000 Lm διάρκεια ζωής 30.000 h. Θα φέρει σήμανση CE. Ενεργειακή κλάση A+. Ο κατασκευαστής να διαθέτει 9001:2015.**(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
8. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40 (ΘΕΡΜΟ).** Ο λαμπτήρας θα λειτουργεί χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 – 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 29000 Lm διάρκεια ζωής 30.000 h. Θα φέρει σήμανση CE.. ενεργειακή κλάση A+. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001:2015.**(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
9. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40 (ΘΕΡΜΟ)** Ο λαμπτήρας θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, ισχύος 150 W Na, θα έχει μορφή σωληνωτή, θερμοκρασία χρώματος 2000 – 2200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 – 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή **17000 Lm** διάρκεια ζωής 30.000 h.. Θα φέρει σήμανση CE.**(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
10. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 400W E40 (ΘΕΡΜΟ)** Ο λαμπτήρας θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, ισχύος 400 W Na, θα έχει μορφή σωληνωτή, θερμοκρασία χρώματος 2000 – 2200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 – 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230

V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 55000 Lm διάρκεια ζωής 30.000 h.. Θα φέρει σήμανση CE. ενεργειακή κλάση A+. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**

11. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ) χωρίς εσωτερικό εκκινητή (αχλαδωτή).** Ο λαμπτήρας θα λειτουργεί **χωρίς** εσωτερικό εκκινητή, ισχύος 70 W Na ,θα έχει μορφή αχλαδωτή, θερμοκρασία χρώματος 2000 – 2200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 – 40, κάλυκα E 27, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή 5600 Lm διάρκεια ζωής 30.000 h. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
12. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W G13 Ουδέτερο Λευκό** άμεσης έναυσης. Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 1.5m, φωτεινή ροή 2300 Lm και άνω, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, διάρκεια ζωής 30.000 h και άνω, τάση λειτουργίας 130-265 V, ενεργειακή κλάση A+.
13. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W G13 Ουδέτερο Λευκό** άμεσης έναυσης. Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 1.2m, φωτεινή ροή 1800 Lm και άνω, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, διάρκεια ζωής 30.000 h και άνω,, τάση λειτουργίας 130-265 V, ενεργειακή κλάση A+..
14. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W G13 Ουδέτερο Λευκό** άμεσης έναυσης. Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 0.6m, φωτεινή ροή 1000 Lm και άνω, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, διάρκεια ζωής 30.000 h και άνω, τάση λειτουργίας 130-265 V, ενεργειακή κλάση A+..
15. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3-4W GU10 (starter) 2700k (θερμό)**
16. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10 έως 15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)**
17. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10 W E14 2700k (θερμό)**
18. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30** θερμοκρασία χρώματος **2700-3000K**, απόδοση σε Lumen 990 και άνω, διάρκεια ζωής 25.000 h, IP65, ενεργειακή κλάση A+ και τάση τροφοδοσίας 230V AC.
19. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W**
20. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W** (μήκος περίπου 78mm)
21. **Προβολείς LED 30W** με τάση Τροφοδοσίας:220-240V AC ,Χρωματισμός Λαμπτήρα :3000K-4000K , Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού :120°, Διάρκεια Ζωής :50000h , Βαθμός Στεγανότητας :IP65, Αποδοτικότητα lm/W :115lm/W , Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80,Τύπος Led. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
22. **Προβολείς LED 50W** με τάση Τροφοδοσίας:220-240V AC ,Χρωματισμός Λαμπτήρα :3000K-4000K, Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού :120°, Διάρκεια Ζωής :50000h , Βαθμός Στεγανότητας :IP65, Αποδοτικότητα lm/W :105lm/W, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80 ,Τύπος Led. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001..**.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
23. **Λάμπες μπαγιονετ LED 10W**
24. **Λάμπες PL 26W**, Χρωματισμός Λαμπτήρα :4000K, Φωτεινή Ροή $\geq 1800\text{lm}$, Διάρκεια Ζωής ≥ 10.000 , με τάση Τροφοδοσίας:220-240V AC
25. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED LED απιοειδούς σχήματος 57 W έως 60W, E40**, Θερμοκρασία χρώματος 2.000εως 3.000K, με τάση Τροφοδοσίας: 100-240V, γωνία δέσμης 330° και άνω Φωτεινή Ροή $\geq 6300\text{lm}$, Διάρκεια Ζωής ≥ 40.000 ώρες, $Ra \geq 80$, Βαθμός Στεγανότητας IP44,Ενεργειακή Κλάση A+, Διαστάσεις : Μήκος έως 300mm & Διάμετρος έως 120mm. (για αντικατάσταση λαμπτήρων Νατρίου 250W) **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
26. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED LED απιοειδούς σχήματος 38W έως 45W, E40**, Θερμοκρασία χρώματος 2000 -3000K, Φωτεινή Ροή $\geq 4.300\text{lm}$, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ≥ 40.000 ΩΡΕΣ, Βαθμός στεγανότητας IP65, IK08, Ενεργειακή Κλάση A+, Τάση 180-265V, γωνία δέσμης 330° και άνω Διαστάσεις **Μήκος έως 220mm & Διάμετρος έως 95mm**. (για αντικατάσταση λαμπτήρων Νατρίου 150-250W) **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
27. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED LED απιοειδούς σχήματος 47W έως 50W, E40**, Θερμοκρασία χρώματος 4000 -6500K, Φωτεινή Ροή $\geq 6.000\text{lm}$, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ≥ 40.000 ΩΡΕΣ, Βαθμός στεγανότητας IP65, Ενεργειακή Κλάση A+, Τάση 100-265V, γωνία δέσμης 330° και άνω , Διαστάσεις **Μήκος έως 280mm & Διάμετρος έως 95mm**. (για αντικατάσταση λαμπτήρων Υδραργύρου 250W) **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
28. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 47W έως 50W, E27**, Θερμοκρασία χρώματος 4000-6500K,Τάση 100-265V , γωνία δέσμης 180° και άνω , Φωτεινή Ροή $\geq 4800\text{lm}$, Διάρκεια Ζωής ≥ 40.000 ώρες, Βαθμός στεγανότητας IP65, Ενεργειακή Κλάση A+, Διαστάσεις

Μήκος έως 237mm & Διάμετρος έως 125mm (Αντικατάσταση Λαμπτήρα Νατρίου 250W).
(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

- 29. Εκκινητές NI 70-400 L** . Ο εκκινητής θα είναι ηλεκτρονικός τριών επαφών και κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (HPS) 70-400 W και με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (MH) 70-400 W. Θα είναι κατάλληλος για δίκτυα ονομαστικής τάσης 220-240 V και συχνότητας δικτύου 50Hz. Ο εκκινητής θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα EN 55015:2000 EN 61000-3-2/-3 ή παρεμφερή και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών αυτών. Το εύρος τάσης αντοχής θα είναι 200-264V, της συχνότητας 50/60Hz, αποδεκτή θερμοκρασία λειτουργίας -30 έως +70oC, συνολικές απώλειες στους 25 oC <3W και αποδέκτης χωρητικότητας 20-100pF. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 30. Εκκινητές 1000watt** . Ο εκκινητής θα είναι ηλεκτρονικός τριών επαφών και κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (HPS) 600-1000 W και με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (MH) 600-1000 W. Θα είναι κατάλληλος για δίκτυα ονομαστικής τάσης 220-240 V και συχνότητας δικτύου 50Hz. Ο εκκινητής θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα EN 55015:2000 EN 61000-3-2/-3 ή παρεμφερή και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών αυτών. Το εύρος τάσης αντοχής θα είναι 200-264V, της συχνότητας 50/60Hz, αποδεκτή θερμοκρασία λειτουργίας -30 έως +55oC, συνολικές απώλειες στους 25 oC <6W και αποδέκτης χωρητικότητας 20-100pF. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 31. Μετασχηματιστές Na250 W**. Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 250 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Για λόγους σωστής τοποθέτησης στα φωτιστικά του Δήμου το μήκος της βάσης του μετασχηματιστή θα είναι 17,5 έως 18,0εκ και το πλάτος 6-6,5 εκ επι ποινή αποκλεισμού. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 32. Μετασχηματιστές Hg250 W**. Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες υδραργύρου των 250 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Για λόγους σωστής τοποθέτησης στα φωτιστικά του Δήμου το μήκος της βάσης του μετασχηματιστή θα είναι 14,5 έως 14,5εκ και το πλάτος 6-6,5 εκ επι ποινή αποκλεισμού. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 33. Μετασχηματιστές Na250 W**. Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 250 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Για λόγους σωστής τοποθέτησης στα φωτιστικά του Δήμου το μήκος της βάσης του μετασχηματιστή θα είναι 9,0 έως 10,5εκ και το πλάτος 9-10,5 εκ επι ποινή αποκλεισμού. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 34. Μετασχηματιστές Na150 W**. Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 150 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 35. Μετασχηματιστές Na70 W** . Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 70 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων , κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Για λόγους σωστής τοποθέτησης στα φωτιστικά του Δήμου το πλάτος της βάσης του μετασχηματιστή θα είναι 6 έως 6,5εκ και το μήκος 10-11 εκ. επι ποινή αποκλεισμού. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 36. Μετασχηματιστές Na400 W** . Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 400 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων , κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με

απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Για λόγους σωστής τοποθέτησης στα φωτιστικά του Δήμου το πλάτος της βάσης του μετασχηματιστή θα είναι 9 έως 9,5εκ και το μήκος 10-11 εκ. επι ποινή αποκλεισμού. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. Ενδεικτικού τύπου SCHWABE. **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**

- 37. Μετασχηματιστής λαμπτήρων φθορισμού 58w
- 38. Μετασχηματιστές λαμπτήρων φθορισμού 36w
- 39. Αντάπτορας ντουί από E27 σε E40
- 40. Αντάπτορας ντουί από E40 σε E27
- 41. Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια) **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 42. Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια). Οι αποστάσεις στερέωσης των βιδών θα είναι 35mm **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 43. Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης . Τα ντουί θα φέρουν επί ποινή αποκλεισμού φλάντζα (ροδέλα) συγκράτησης των βιδών για να μην πέφτουν οι βίδες κατά την στερέωση. **(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
- 44. Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά.
- 45. Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τύπος 1) M10



ενδεικτική φωτογραφία

- 46. Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τύπος 2) με σπείρωμα M20



ενδεικτική φωτογραφία

- 47. Ντουϊ για λαμπτήρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτήρες 18w



ενδεικτική φωτογραφία

- 48. Ντουϊ για λαμπτήρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τύπος 4)



ενδεικτική φωτογραφία

49. Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τύπος 5)



ενδεικτική φωτογραφία

50. Ντουι T8 με καλώδιο για λάμπες led κουμπωτά



51. Βάση σταρτερ με βίδα για λαμπτήρες T8 φθορισμού



ενδεικτική φωτογραφία

52. Ταινία ανθυγρή (λαστιχοταινία)

53. Μονωτική ταινία στενή (μαύρες και άσπρες). Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC (διαφόρων χρωμάτων) θα έχει υψηλή αντιηλεκτρική προστασία. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.

54. Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες). Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC (διαφόρων χρωμάτων) θα έχει υψηλή αντιηλεκτρική προστασία. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.

55. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 2^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA. Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 2 A, ονομαστικής τάσης 230 V, και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.

56. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 4^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA. Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 4 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.

57. **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA.** Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 10 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.
58. **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA.** Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 16 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.
59. **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 20^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA.** Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 20 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.
60. **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 32^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA.** Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 32 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.
61. **Αυτόματη ασφάλεια ράγας 40^A ονομαστικής τάσης 230 V, 6KA.** Αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 40 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής της και σήμανση CE. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898.
62. **Ασφαλειοθήκη πορσελάνης, 35A** τήξεως Κομπλέ . Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως για φυσίγγι των 35 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι των 35 A και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας και σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
63. **Ασφαλειοθήκη πορσελάνης, 50A** τήξεως, Κομπλέ Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως για φυσίγγι των 50 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι των 50 A και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας και σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
64. **Ασφαλειοθήκη πορσελάνης, 35A Νεοζετ** τήξεως Κομπλέ. Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 35 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι των 35 A και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 400V και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας και σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
65. **Ασφάλειες τήξεως 35^A (τύπου Νεοζετ).** Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου NEOZED των 35 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσής του.
66. **Ασφάλειες τήξεως 35^A .** Το φυσίγγι ασφάλειας 35 A και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσης.
67. **Ασφάλειες τήξεως 50^A.** Το φυσίγγι ασφάλειας 50 A και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης και θα φέρει σήμα εγκρίσεως των κανονισμών TÜV CEI ή ανάλογο της χώρας προέλευσης.
68. **Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι** για καλώδιο 2,5mm² τάσης έως 250V
69. **Ασφάλεια γυαλάκι 5A**
70. **Κλεμενς για καλώδιο 6 mm².** Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 6 mm² και το τεμάχιο θα φέρει 12 πόλους
71. **Κλεμενς για καλώδιο 10 mm².** Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό άκαυστο, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 10 mm² και το τεμάχιο θα φέρει 12 πόλους.
72. **Κλέμενς για καλώδιο 25mm²** Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 25 mm² και το τεμάχιο θα φέρει 12 πόλους
73. **Κλέμενς για καλώδιο 35mm²** Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 35 mm² και το τεμάχιο θα φέρει 12 πόλους
74. **Κλεμενς πορσελάνης 3πλες** για καλώδιο 1,5mm² (ένα τεμάχιο)

75. **Κλεμενς πορσελάνης 2πλες** για καλώδιο 1,5mm² (ένα τεμάχιο)
76. **Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων** . Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65.
77. **Προβολέας HQI 400 W E40** . Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65.
78. **Προβολέας HQI 250 W E40** . Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65.
79. **Μπάλα φ25 με ντουι και γρίφα**. Το κάλυμμα θα είναι σφαιρικού σχήματος διαμέτρου 250 mm, κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate υλικό λευκό. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (vandal proof). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας, επίσης θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης.
80. **Μπάλα φ30 με ντουί και γρίφα** Το κάλυμμα θα είναι σφαιρικού σχήματος διαμέτρου 300 mm, κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate λευκό. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (vandal proof). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας, επίσης θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης. **(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
81. **Μπάλα Φ40 με ντουι και γρίφα** Το κάλυμμα θα είναι σφαιρικού σχήματος διαμέτρου 400 mm, κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate λευκό. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (vandal proof). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας, επίσης θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης.
82. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
83. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
84. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 6,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
85. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τετραπολικό διατομής 4 X 4,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
86. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
87. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
88. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
89. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
90. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm²**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
91. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 10,0 mm² (μαύρο χρώμα)**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
92. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 6,0 mm² (μπλε και μαύρο χρώμα)**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
93. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 2,5 mm² (μαύρο χρώμα)**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
94. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 1.5 mm² (μαύρο μπλε κίτρινο λευκό χρώμα)**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
95. **Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm² (μαύρο χρώμα)**. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.

96. **Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm² (μπλε χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
97. **Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x1,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
98. **Καλώδιο H05VVf (NYFA) πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
99. **Καλώδιο H05VVf (NYFA) πολύκλωνο διατομής 2X1 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
100. **Καλώδιο A05VV-U (NYM) διατομής 3X1.5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
101. **Καλώδιο H05VVf (NYL) τριπολικό διατομής 3 X 1,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
102. **Καλώδιο δικτύων UTP 4x24AWG cat6.** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015. (Λευκό χρώμα)
103. **Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm.** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
104. **Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτύων 100x50mm.** Το κανάλι θα φέρει αυτοκόλλητη ταινία στερέωσης.
105. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ75.** Ο σωλήνας θα είναι κατάλληλος για υπόγειες εφαρμογές από Πολυαιθυλένιο διπλού δομημένου τοιχώματος με ανώτατες μηχανικές αντοχές κλάσης N750
106. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ50.** Ο σωλήνας θα είναι κατάλληλος για υπόγειες εφαρμογές από Πολυαιθυλένιο διπλού δομημένου τοιχώματος με ανώτατες μηχανικές αντοχές κλάσης N750
107. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ20**
108. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ16**
109. **Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16 mm² με κολάρο μήκους 1.5m**
110. **Χρονοδιακόπτης** δικτύου ηλεκτροφωτισμού 24 ωρών και με εφεδρεία τουλάχιστον 100 ωρών. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001.
111. **Φωτοκύτταρο**, Υλικό κατασκευής: Πλαστικό, 16 Ampere, IP55 και άνω, Τάση: AC: 220-240V Γωνία ανίχνευσης: 360° μοιρών, εύρος 2-1000lux. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015
112. **Ρελαί ισχύος κλειστού τύπου 3-φασικό 4 X 40 A.** Το ρελέ θα είναι τεσσάρων πόλων, ονομαστικού ρεύματος 40 A με τέσσερις ανοικτές επαφές και ονομαστικής τάσης 230-400 V. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095 ή παρεμφερές και θα φέρει σήμανση CE.
113. **Ρελαί ισχύος κλειστού τύπου 3-φασικό 4 X 25 A , 195-253VAC.** Το ρελέ θα είναι τεσσάρων πόλων, ονομαστικού ρεύματος 25 A με τέσσερις ανοικτές επαφές και ονομαστικής τάσης 230-400 V. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095 ή παρεμφερές και θα φέρει σήμανση CE.
114. **Ρελαί ισχύος κλειστού τύπου 1-φασικό 2 X 25 A.** Το ρελέ θα είναι δυο πόλων, ονομαστικού ρεύματος 25 A με δυο ανοικτές επαφές και ονομαστικής τάσης 230-400 V. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095 ή παρεμφερές και θα φέρει σήμανση CE
115. **Σιλικόνη διάφανη** γενικής χρήσης με ημερομηνία κατασκευής τελευταίου εξαμήνου
116. **Σιλικόνη άσπρη** γενικής χρήσης με ημερομηνία κατασκευής τελευταίου εξαμήνου
117. **Δοκιμαστικά Κατσαβίδια** μεγάλα (180 έως 190mm) 120-250V με Πιστοποίηση VDE & CE στα 250V
118. **Δοκιμαστικά Κατσαβίδια** μικρά (140 έως 145mm) 120-250V με Πιστοποίηση VDE & CE στα 250V
119. **Κουτί διακλάδωσης 20X30εκ.** με απόκλιση έως 2εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP55.
120. **Κουτί διακλάδωσης 15X10εκ.** με απόκλιση έως 2εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP55.
121. **Κουτί διακλάδωσης 10X10εκ.** με απόκλιση έως 1εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP65.
122. **Κουτί διακλάδωσης 7.5X7.5 εκ.** με απόκλιση έως 1εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP65.
123. **Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών.** Θα διαθέτει θύρα που θα ασφαλίζει με κοχλία μισής στροφής ή με άλλο εξίσου ασφαλή τρόπο. Επίσης, θα έχει στεγανότητα τουλάχιστον IP 54.

124. **Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A** Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 2X40A με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE .
125. **Ρελαί διαφυγής 3-Φ 40A** Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 4X40A με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 6KA 30mA θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE .
126. **Ρελαί διαφυγής 3-Φ 80A** Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 4X80A με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE .
127. **Ραγοδιακόπτης 1X40A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
128. **Ραγοδιακόπτης 2X40A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
129. **Ραγοδιακόπτης 3X63A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
130. **Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led, 230V** θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
131. **Εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml** . Θα συνοδεύεται από δυο ακροφύσια.
132. **Αντισκωριακό λιπαντικό σπρεϋ 400ml**, πολλαπλών χρήσεων (ενδεικτικού τύπου WD40) , με σωληνάκι ψεκασμού
133. **Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml**, χαρακτηριστικά θα καθαρίζει το λάδι, τις βρωμιές και την υγρασία (ενδεικτικού τύπου WD40 electrical) με σωληνάκι ψεκασμού
134. **Sprey με γράσο 400ml**, Θα είναι λευκό λιθιούχο γράσο υψηλής απόδοσης είναι ένα παχύτερο διάλυμα θα παρέχει μακροχρόνια λίπανση χωρίς να στάξει ούτε να τρέξει. (ενδεικτικού τύπου WD40 spray λευκού γράσου) , με σωληνάκι ψεκασμού
135. **Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι μιας σειράς (4 έως 6 θέσεων).** Θα διαθέτει θύρα που θα ασφαλίσει με κοχλία μισής στροφής ή με άλλο εξίσου ασφαλή τρόπο. Επίσης, θα έχει στεγανότητα τουλάχιστον IP 65.
136. **Πινακάκι μεταλλικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριών σειρών.** Θα διαθέτει θύρα που θα ασφαλίσει με κοχλία μισής στροφής ή με άλλο εξίσου ασφαλή τρόπο. Επίσης, θα έχει στεγανότητα τουλάχιστον IP 65.
137. **Πρίζα Ράγας Σούκο 16^A, 250V** με γείωση.
138. **Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16^A, 250V** με βαθμό προστασίας IP54 και με καπάκι προστασίας.
139. **Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16^A, 250V** χωνευτή
140. **Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός φωτισμού, λευκός**
141. **Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός φωτισμού, λευκός**
142. **Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w.** Ο ανάδοχος θα παραδώσει ρυθμισμένους τους drivers οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε φωτιστικό τύπου led 65w quincy της εταιρείας Detas Dleds τα οποία έχουν τοποθετηθεί στην πόλη της Ναυπάκτου. Η παραλαβή των συγκεκριμένων ειδών θα γίνει αφού ελεγχτούν ενδεικτικά drivers τοποθετημένοι σε υπάρχοντα φωτιστικά. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει λάβει γνώση του φωτιστικού πριν την κατάθεση οποιασδήποτε προσφοράς.
143. **Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά φωτιστικά LED 40w.** Ο ανάδοχος θα παραδώσει ρυθμισμένους τους drivers οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε φωτιστικό τύπου KLED T-7SMILE 40W τα οποία έχουν τοποθετηθεί στην πόλη της Ναυπάκτου. Η παραλαβή των συγκεκριμένων ειδών θα γίνει αφού ελεγχτούν ενδεικτικά drivers τοποθετημένοι σε υπάρχοντα φωτιστικά. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει λάβει γνώση του φωτιστικού πριν την κατάθεση οποιασδήποτε προσφοράς.
144. **Αντικεραυνικό Ράγας T2 1P 40kA 230VAC.** Το αντικεραυνικό θα είναι μονοπολικό, θα λειτουργεί στα 50/60Hz & 230V/380V και θα παρέχει προστασία υπέρτασης του ηλεκτρικού συστήματος. Θα φέρει ενδεικτική λυχνία η οποία θα έχει ένα χρώμα όταν η προστασία του συστήματος είναι φυσιολογική και η οποία θα ειδοποιεί (αλλαγή χρώματος) σε περίπτωση που έχει λειτουργήσει. Θα έχει εύρος λειτουργίας σε θερμοκρασία από -20 έως 60°C και Χρόνος απόκρισης <25ns. Θα διαθέτει Πιστοποιητικά: RoHS , CE , ISO 9001.
145. **Αντικεραυνικό Ράγας T2 3P 40kA 230VAC.** Το αντικεραυνικό θα είναι τριφασικό, θα λειτουργεί στα 50/60Hz & 230V/380V και θα παρέχει προστασία υπέρτασης του ηλεκτρικού συστήματος. Θα φέρει ενδεικτική λυχνία η οποία θα έχει ένα χρώμα όταν η προστασία του συστήματος είναι φυσιολογική και η οποία θα ειδοποιεί (αλλαγή χρώματος) σε περίπτωση που έχει λειτουργήσει. Θα έχει εύρος λειτουργίας σε θερμοκρασία από -20 έως 60°C και Χρόνος απόκρισης <25ns. Θα διαθέτει Πιστοποιητικά: RoHS , CE , ISO 9001.

146. Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 40^A. Ο μεταγωγικός διακόπτης θα είναι μονοπολικός με ονομαστική τάση λειτουργίας 250V AC, και ονομαστικό ρεύμα 40A. Πιστοποιητικά: RoHS , CE , ISO 9001.

147. Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W, λάμπα αντικραδασμική 75w , E27, με τάση λειτουργίας 220-240v, θερμοκρασία χρώματος 2700K, φωτεινή ροή 520 lumen περίπου, διάρκεια ζωής 12.000 ώρες και άνω κατάλληλη για τοποθέτηση σε φωτεινούς σηματοδότες οδικής ασφάλειας.

Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια, όχι μεταχειρισμένα, και θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του Δήμου Ναυπακτίας. Στην προμήθεια περιλαμβάνεται η μεταφορά τους και παράδοση τους σε άριστη κατάσταση.

Όλα τα ανωτέρω υλικά θα πρέπει να φέρουν την **ένδειξη CE** και να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά τους.

Κατά την υποβολή τεχνικής προσφοράς, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα απαιτούμενα φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής κάθε υλικού, που να αποδεικνύουν ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών-φυλλαδίων της μελέτης συμπληρωμένο. Για όποιο είδος ζητείται πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, του εργοστασίου κατασκευής, θα πρέπει να επισυνάπτεται. Όλα τα ανωτέρω θα πρέπει να είναι σε ένα η περισσότερα ενιαία αρχεία pdf με αριθμημένες σελίδες. Επιπρόσθετα θα πρέπει να είναι συμπληρωμένο το Παράρτημα II της μελέτης.

Όπου ζητείται δείγμα θα πρέπει να προσκομιστεί επί ποινή αποκλεισμού, στο Δήμο Ναυπακτίας, για να τεθεί υπόψη της επιτροπής διαγωνισμού. **Τα δείγματα** θα παραδοθούν, το αργότερο δυο ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, στην Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών (ταχ Δ/νση: Ναύπακτος ΤΚ 30300, τέρμα Κοζώνη- πάροδος), σε κλειστά σφραγισμένα κουτιά, τα οποία θα ανοιχτούν από την επιτροπή διαγωνισμού κατά την εξέταση των τεχνικών προδιαγραφών. Τα δείγματα θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα προσφερόμενα είδη.

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα έχει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 στην εμπορία ηλεκτρολογικού υλικού.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει, στις αποθήκες του Δήμου Ναυπακτίας, εντός του Δήμου Ναυπακτίας.

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **70.000,00 € με Φ.Π.Α 24%** και αφορά τον κωδικό **K.A 20-6662.001** του προϋπολογισμού έτους 2023 του Δήμου Ναυπακτίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ /05/2023
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

**ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**

**ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ - ΦΥΛΛΑΔΙΩΝ

A/A	ΥΛΙΚΟ	Συμφωνία με Τεχνικές Προδιαγραφές (Ναι / Όχι)	Εργοστάσιο Κατασκευής Τύπος/ Κωδικός Προϊόντος	A/A/ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ (σελίδα....)
1	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 15-17W			
2	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27			
3	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40			
4	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W			
5	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40			
6	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 70W E27			
7	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές)			
8	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40			
9	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40			
10	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 400W E40			
11	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ)			
12	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W			
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W			
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W			
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)			
16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)			

17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W			
18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30			
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W			
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W			
21	Προβολείς LED 30W			
22	Προβολείς LED 50W			
23	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W			
24	Λάμπες PL 26W 220V			
25	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 57-60W E40			
26	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 38-45W E40			
27	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 47-50W E40			
28	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,			
29	Εκκινητές NI 70-400 L			
30	Εκκινητές 1000 WATT			
31	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)			
32	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)			
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)			
34	Μετασχηματιστές Na150 W			
35	Μετασχηματιστές Na70 W			
36	Μετασχηματιστές Na400 W			
37	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w			
38	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w			
39	Αντάπτορα ντουί από E27 σε E40			

40	Αντάπτορα ντουί από E40 σε E27			
41	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια)			
42	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια)			
43	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης			
44	Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά			
45	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 1) M10			
46	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 2) με σπειρωμα M20			
47	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτηρες 18w			
48	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τυπος 4)			
49	Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τυπος 5)			
50	Ντουι T8 με καλώδιο για λαμπες led κουμπωτά			
51	Βαση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού			
52	Ταινία ανθυγρά (λαστιχοταινία)			
53	Μονωτική ταινία στενή			
54	Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες)			
55	Αυτόματη ασφάλεια 2 ^A			
56	Αυτόματη ασφάλεια 4 ^A			
57	Αυτόματη ασφάλεια 10 ^A			
58	Αυτόματη ασφάλεια 16 ^A			
59	Αυτόματη ασφάλεια 20 ^A			
60	Αυτόματη ασφάλεια 32 ^A			
61	Αυτόματη ασφάλεια 40 ^A			
62	Ασφαλειοθήκη 35A τήξεως Κομπλέ			

63	Ασφαλειοθήκη 50A τήξεως Κομπλέ			
64	Ασφαλειοθήκη 35A Νεοζετ τήξεως Κομπλέ			
65	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A (τύπου Νεοζετ)			
66	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A			
67	Ασφάλειες τήξεως 50 ^A			
68	Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι για καλώδιο 2,5mm ²			
69	Ασφάλεια γυαλάκι 5A			
70	Κλεμενς για καλώδιο ράγας 6 mm ² .			
71	Κλεμενς για καλώδιο 10 mm ²			
72	Κλεμενς για καλώδιο 25 mm ²			
73	Κλεμενς για καλώδιο 35 mm ²			
74	Κλεμενς πορσελανης 3πλες 1,5mm ²			
75	Κλεμενς πορσελανης 2πλες 1,5mm ³			
76	Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων			
77	Προβολέας HQI 400 W E40			
78	Προβολέας HQI 250 W E40			
79	Μπάλα λευκή φ25 με ντουι και γρίφα			
80	Μπάλα λευκή φ30 με ντουί και γρίφα			
81	Μπάλα λευκή Φ40 με ντουι και γρίφα			
82	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²			
83	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²			
84	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 6,0 mm ²			
85	Καλώδιο NYΥ τετραπολικό διατομής 4 X 4,0 mm ²			

86	Καλώδιο NYY πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²			
87	Καλώδιο NYY πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm ²			
88	Καλώδιο NYY πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²			
89	Καλώδιο NYY πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²			
90	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²			
91	Καλώδιο NYA Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²			
92	Καλώδιο NYA Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)			
93	Καλώδιο NYA Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)			
94	Καλώδιο NYA Μονοπολικό διατομής 1.5 mm ² (μαυρο μπλε κιτρινο λευκό χρώμα).			
95	Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).			
96	Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).			
97	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ² .			
98	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²			
99	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²			
100	Καλώδιο NYM διατομής 3X1.5 mm ²			
101	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²			
102	Καλώδιο δικτυων UTP cat6			
103	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm			
104	Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτυων 100x50mm			
105	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ40			
106	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ75			
107	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ20			

108	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τυπού σπирαλ Φ16			
109	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16			
110	Χρονοδιακόπτης			
111	Φωτοκύτταρα			
112	Ρελαί ισχύος 4x40A			
113	Ρελαί ισχύος 4x25A			
114	Ρελαί ισχύος 2x25A			
115	Σιλικόνη διάφανη			
116	Σιλικόνη άσπρη			
117	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα			
118	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά			
119	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά			
120	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά			
121	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά			
122	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά			
123	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών			
124	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A			
125	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A			
126	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A			
127	Ραγοδιακόπτης 1X40A			
128	Ραγοδιακόπτης 2X40A			
129	Ραγοδιακόπτης 3X63A			
130	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led			

131	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .			
132	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml			
133	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml			
134	Sprey με γράσο 400ml			
135	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι μιας σειράς (4 έως 6 θέσεων)			
136	Πινακάκι μεταλλικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριών σειρών			
137	Πρίζα Ράγας Σούκο 16 ^A			
138	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A			
139	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A			
140	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός			
141	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός			
142	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w			
143	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w			
144	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2			
145	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2			
146	Μεταγωγικός διακόπτης ραγας 40A			
147	Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W			

Στη στήλη συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές συμπληρώνεται εάν το προσφερόμενο είδος καλύπτει τις απαιτήσεις του διαγωνισμού. Στην στήλη α/α τεχνικού φυλλαδίου αναφέρεται η σελίδα στην οποία βρίσκονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε είδους. (Στα τεχνικά χαρακτηριστικά θα περιλαμβάνονται και τα σχετικά πιστοποιητικά CE ISO κλπ)

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΤΙΜΗ (ευρώ)	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 15-17W	2,4	τεμ.	3600	8.640,00
2	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27	1,5	τεμ.	310	465,00
3	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40	6,8	τεμ.	90	612,00
4	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W	5,5	τεμ.	20	110,00
5	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40	7,6	τεμ.	23	174,80
6	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 70W E27	8	τεμ.	5	40,00
7	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές)	6,7	τεμ.	380	2.546,00
8	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40	6,6	τεμ.	40	264,00
9	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40	6,1	τεμ.	150	915,00
10	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 400W E40	9,35	τεμ.	10	93,50
11	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ)	5,1	τεμ.	100	510,00
12	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W	6	τεμ.	100	600,00
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W	4	τεμ.	150	600,00
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W	3	τεμ.	200	600,00
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)	1,5	τεμ.	90	135,00

16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)	2,5	τεμ.	30	75,00
17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W	2,5	τεμ.	30	75,00
18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30	5,2	τεμ.	15	78,00
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W	1	τεμ.	1	1,00
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W	0,9	τεμ.	1	0,90
21	Προβολείς LED 30W	9	τεμ.	2	18,00
22	Προβολείς LED 50W	11	τεμ.	2	22,00
23	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W	1,5	τεμ.	40	60,00
24	Λάμπες PL 26W 220V	1,4	τεμ.	50	70,00
25	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED αποειδούς σχήματος 57-60W E40	25	τεμ.	250	6.250,00
26	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED αποειδούς σχήματος 38-45W E40	16	τεμ.	100	1.600,00
27	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED αποειδούς σχήματος 47-50W E40	21	τεμ.	40	840,00
28	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,	8	τεμ.	80	640,00
29	Εκκινητές NI 70-400 L	3,1	τεμ.	300	930,00
30	Εκκινητές 1000 WATT	8,9	τεμ.	10	89,00
31	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)	25,3	τεμ.	250	6.325,00
32	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)	18,9	τεμ.	60	1.134,00
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)	25,3	τεμ.	20	506,00
34	Μετασχηματιστές Na150 W	17,5	τεμ.	70	1.225,00
35	Μετασχηματιστές Na70 W	13,3	τεμ.	5	66,50
36	Μετασχηματιστές Na400 W	38,8	τεμ.	10	388,00
37	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w	7,4	τεμ.	5	37,00
38	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w	7,2	τεμ.	10	72,00

39	Αντάππορα ντουί από E27 σε E40	1	τεμ.	50	50,00
40	Αντάππορα ντουί από E40 σε E27	1	τεμ.	70	70,00
41	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια)	1,3	τεμ.	100	130,00
42	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια)	1,3	τεμ.	40	52,00
43	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης	0,9	τεμ.	150	135,00
44	Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά	0,6	τεμ.	60	36,00
45	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 1) M10	0,9	τεμ.	20	18,00
46	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 2) με σπειρωμα M20	0,9	τεμ.	40	36,00
47	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτηρες 18w	3	τεμ.	11	33,00
48	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τυπος 4)	0,4	τεμ.	16	6,40
49	Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τυπος 5)	0,2	τεμ.	40	8,00
50	Ντουι T8 με καλώδιο για λαμπες led κουμπωτά	0,5	τεμ.	400	200,00
51	Βαση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού	0,4	τεμ.	60	24,00
52	Ταινία ανθυγρή (λαστιχοταινία)	2	τεμ.	13	26,00
53	Μονωτική ταινία στενή	0,7	τεμ.	200	140,00
54	Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες)	1,2	τεμ.	150	180,00
55	Αυτόματη ασφάλεια 2^Α	2,8	τεμ.	20	56,00
56	Αυτόματη ασφάλεια 4^Α	2,8	τεμ.	30	84,00
57	Αυτόματη ασφάλεια 10^Α	2,2	τεμ.	200	440,00
58	Αυτόματη ασφάλεια 16^Α	2,2	τεμ.	140	308,00
59	Αυτόματη ασφάλεια 20^Α	2,2	τεμ.	100	220,00
60	Αυτόματη ασφάλεια 32^Α	2,2	τεμ.	70	154,00
61	Αυτόματη ασφάλεια 40^Α	2,2	τεμ.	70	154,00

62	Ασφαλειοθήκη 35A τήξεως Κομπλέ	2,5	τεμ.	15	37,50
63	Ασφαλειοθήκη 50A τήξεως Κομπλέ	2,9	τεμ.	20	58,00
64	Ασφαλειοθήκη 35A Νεοζετ τήξεως Κομπλέ	2,5	τεμ.	30	75,00
65	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A (τύπου Νεοζετ)	0,35	τεμ.	120	42,00
66	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A	0,4	τεμ.	170	68,00
67	Ασφάλειες τήξεως 50 ^A	0,4	τεμ.	110	44,00
68	Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι για καλώδιο 2,5mm ²	1	τεμ.	250	250,00
69	Ασφάλεια γυαλάκι 5A	0,07	τεμ.	650	45,50
70	Κλεμενες για καλώδιο ράγας 6 mm ² .	1	τεμ.	110	110,00
71	Κλεμενες για καλώδιο 10 mm ²	1,2	τεμ.	60	72,00
72	Κλεμενες για καλώδιο 25 mm ²	1,4	τεμ.	160	224,00
73	Κλεμενες για καλώδιο 35 mm ²	1,7	τεμ.	140	238,00
74	Κλεμενες πορσελανης 3πλες 1,5mm ²	1,5	τεμ.	30	45,00
75	Κλεμενες πορσελανης 2πλες 1,5mm ³	0,5	τεμ.	50	25,00
76	Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων	27,01	τεμ.	1	27,01
77	Προβολέας HQI 400 W E40	40	τεμ.	2	80,00
78	Προβολέας HQI 250 W E40	40	τεμ.	2	80,00
79	Μπάλα λευκή φ25 με ντουι και γρίφα	22,5	τεμ.	6	135,00
80	Μπάλα λευκή φ30 με ντουί και γρίφα	25,8	τεμ.	10	258,00
81	Μπάλα λευκή Φ40 με ντουι και γρίφα	29,6	τεμ.	10	296,00
82	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	0,8	μ.	600	480,00
83	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	1,15	μ.	550	632,50
84	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 6,0 mm ²	3,2	μ.	100	320,00

85	Καλώδιο NYΥ τετραπολικό διατομής 4 X 4,0 mm ²	2,3	μ.	100	230,00
86	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	1,75	μ.	300	525,00
87	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm ²	4	μ.	260	1.040,00
88	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²	6,3	μ.	250	1.575,00
89	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²	9,5	μ.	30	285,00
90	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²	4,1	μ.	30	123,00
91	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²	1,15	μ.	60	69,00
92	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)	0,7	μ.	100	70,00
93	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	0,3	μ.	600	180,00
94	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 1.5 mm ² (μαυρο μπλε κιτρινο λευκό χρώμα).	0,2	μ.	700	140,00
95	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).	0,5	μ.	300	150,00
96	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).	0,5	μ.	300	150,00
97	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ² .	1,5	μ.	100	150,00
98	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²	0,7	μ.	700	490,00
99	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²	0,4	μ.	300	120,00
100	Καλώδιο NYM διατομής 3X1.5 mm ²	1	μ.	200	200,00
101	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²	0,5	μ.	100	50,00
102	Καλώδιο δικτυων UTP cat6	0,4	μ.	300	120,00
103	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm	3	μ.	70	210,00
104	Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτυων 100x50mm	2,5	μ.	10	25,00
105	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ40	1,7	μ.	50	85,00
106	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ75	2,6	μ.	50	130,00
107	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ20	1	μ.	250	250,00

108	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπирαλ Φ16	0,7	μ.	20	14,00
109	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16	7	τεμ.	10	70,00
110	Χρονοδιακόπτης	25	τεμ.	20	500,00
111	Φωτοκύτταρα	24	τεμ.	30	720,00
112	Ρελαί ισχύος 4x40A	30	τεμ.	30	900,00
113	Ρελαί ισχύος 4x25A	20	τεμ.	16	320,00
114	Ρελαί ισχύος 2x25A	14	τεμ.	11	154,00
115	Σιλικόνη διάφανη	2	τεμ.	45	90,00
116	Σιλικόνη άσπρη	2	τεμ.	45	90,00
117	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα	1	τεμ.	15	15,00
118	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά	0,8	τεμ.	14	11,20
119	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά	13	τεμ.	5	65,00
120	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά	4	τεμ.	10	40,00
121	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά	2,5	τεμ.	40	100,00
122	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά	2	τεμ.	40	80,00
123	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών	30	τεμ.	4	120,00
124	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A	22,5	τεμ.	20	450,00
125	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A	29,2	τεμ.	10	292,00
126	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A	74	τεμ.	6	444,00
127	Ραγοδιακόπτης 1X40A	3	τεμ.	30	90,00
128	Ραγοδιακόπτης 2X40A	6	τεμ.	20	120,00
129	Ραγοδιακόπτης 3X63A	7,8	τεμ.	13	101,40
130	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led	2,3	τεμ.	26	59,80

131	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .	8	τεμ.	4	32,00
132	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml	6	τεμ.	30	180,00
133	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml	7	τεμ.	2	14,00
134	Sprey με γράσο 400ml	8	τεμ.	2	16,00
135	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι μιας σειράς (4 έως 6 θέσεων)	13,8	τεμ.	4	55,20
136	Πινακάκι μεταλλικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριών σειρών	30,2	τεμ.	2	60,40
137	Πρίζα Ράγας Σούκο 16 ^A	4	τεμ.	15	60,00
138	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A	4	τεμ.	20	80,00
139	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A	2	τεμ.	20	40,00
140	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός	2	τεμ.	20	40,00
141	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός	2	τεμ.	20	40,00
142	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w	50	τεμ.	22	1.100,00
143	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w	50	τεμ.	5	250,00
144	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2	23	τεμ.	4	92,00
145	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2	46	τεμ.	2	92,00
146	Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 40A	6	τεμ.	1	6,00
147	Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W	2	τεμ.	35	70,00

ΣΥΝΟΛΟ

56.451,61

ΦΠΑ 24%

13.548,39

ΣΥΝΟΛΟ

70.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ /05/2023
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

**ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**

**ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΤΙΜΗ (ευρώ)	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 15-17W		τεμ.	3600	
2	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27		τεμ.	310	
3	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40		τεμ.	90	
4	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W		τεμ.	20	
5	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40		τεμ.	23	
6	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 70W E27		τεμ.	5	
7	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές)		τεμ.	380	
8	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40		τεμ.	40	
9	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40		τεμ.	150	
10	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 400W E40		τεμ.	10	
11	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ)		τεμ.	100	
12	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W		τεμ.	100	
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W		τεμ.	150	
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W		τεμ.	200	
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)		τεμ.	90	
16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)		τεμ.	30	

17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W		τεμ.	30	
18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30		τεμ.	15	
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W		τεμ.	1	
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W		τεμ.	1	
21	Προβολείς LED 30W		τεμ.	2	
22	Προβολείς LED 50W		τεμ.	2	
23	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W		τεμ.	40	
24	Λάμπες PL 26W 220V		τεμ.	50	
25	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 57-60W E40		τεμ.	250	
26	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 38-45W E40		τεμ.	100	
27	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED απιοειδούς σχήματος 47-50W E40		τεμ.	40	
28	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,		τεμ.	80	
29	Εκκινητές NI 70-400 L		τεμ.	300	
30	Εκκινητές 1000 WATT		τεμ.	10	
31	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)		τεμ.	250	
32	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)		τεμ.	60	
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μήκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)		τεμ.	20	
34	Μετασχηματιστές Na150 W		τεμ.	70	
35	Μετασχηματιστές Na70 W		τεμ.	5	
36	Μετασχηματιστές Na400 W		τεμ.	10	
37	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w		τεμ.	5	
38	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w		τεμ.	10	
39	Αντάππορα ντουί από E27 σε E40		τεμ.	50	

40	Αντάπτορα ντουί από E40 σε E27		τεμ.	70	
41	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια)		τεμ.	100	
42	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια)		τεμ.	40	
43	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης		τεμ.	150	
44	Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά		τεμ.	60	
45	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 1) M10		τεμ.	20	
46	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 2) με σπειρωμα M20		τεμ.	40	
47	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτηρες 18w		τεμ.	11	
48	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τυπος 4)		τεμ.	16	
49	Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τυπος 5)		τεμ.	40	
50	Ντουι T8 με καλώδιο για λαμπες led κουμπωτά		τεμ.	400	
51	Βαση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού		τεμ.	60	
52	Ταινία ανθυγρή (λαστιχοταινία)		τεμ.	13	
53	Μονωτική ταινία στενή		τεμ.	200	
54	Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες)		τεμ.	150	
55	Αυτόματη ασφάλεια 2 ^A		τεμ.	20	
56	Αυτόματη ασφάλεια 4 ^A		τεμ.	30	
57	Αυτόματη ασφάλεια 10 ^A		τεμ.	200	
58	Αυτόματη ασφάλεια 16 ^A		τεμ.	140	
59	Αυτόματη ασφάλεια 20 ^A		τεμ.	100	
60	Αυτόματη ασφάλεια 32 ^A		τεμ.	70	
61	Αυτόματη ασφάλεια 40 ^A		τεμ.	70	
62	Ασφαλειοθήκη 35A τήξεως Κομπλέ		τεμ.	15	

63	Ασφαλειοθήκη 50Α τήξεως Κομπλέ		τεμ.	20	
64	Ασφαλειοθήκη 35Α Νεοζετ τήξεως Κομπλέ		τεμ.	30	
65	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A (τύπου Νεοζετ)		τεμ.	120	
66	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A		τεμ.	170	
67	Ασφάλειες τήξεως 50 ^A		τεμ.	110	
68	Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι για καλώδιο 2,5mm ²		τεμ.	250	
69	Ασφάλεια γυαλάκι 5Α		τεμ.	650	
70	Κλεμενς για καλώδιο ράγας 6 mm ² .		τεμ.	110	
71	Κλεμενς για καλώδιο 10 mm ²		τεμ.	60	
72	Κλεμενς για καλώδιο 25 mm ²		τεμ.	160	
73	Κλεμενς για καλώδιο 35 mm ²		τεμ.	140	
74	Κλεμενς πορσελανης 3πλες 1,5mm ²		τεμ.	30	
75	Κλεμενς πορσελανης 2πλες 1,5mm ³		τεμ.	50	
76	Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων		τεμ.	1	
77	Προβολέας HQI 400 W E40		τεμ.	2	
78	Προβολέας HQI 250 W E40		τεμ.	2	
79	Μπάλα λευκή φ25 με ντουι και γρίφα		τεμ.	6	
80	Μπάλα λευκή φ30 με ντουί και γρίφα		τεμ.	10	
81	Μπάλα λευκή Φ40 με ντουι και γρίφα		τεμ.	10	
82	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²		μ.	600	
83	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²		μ.	550	
84	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 6,0 mm ²		μ.	100	
85	Καλώδιο NYY τετραπολικό διατομής 4 X 4,0 mm ²		μ.	100	

86	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²		μ.	300	
87	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm ²		μ.	260	
88	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²		μ.	250	
89	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²		μ.	30	
90	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²		μ.	30	
91	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²		μ.	60	
92	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)		μ.	100	
93	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)		μ.	600	
94	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 1.5 mm ² (μαυρο μπλε κιτρινο λευκό χρώμα).		μ.	700	
95	Καλώδιο ΝΥΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).		μ.	300	
96	Καλώδιο ΝΥΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).		μ.	300	
97	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ²		μ.	100	
98	Καλώδιο ΝΥΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²		μ.	700	
99	Καλώδιο ΝΥΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²		μ.	300	
100	Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 3X1.5 mm ²		μ.	200	
101	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²		μ.	100	
102	Καλώδιο δικτυων UTP cat6		μ.	300	
103	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm		μ.	70	
104	Κανάλι πλαστικό διελευσης δικτυων 100x50mm		μ.	10	
105	Σωλήνας διελευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπирαλ Φ40		μ.	50	
106	Σωλήνας διελευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπирαλ Φ75		μ.	50	
107	Σωλήνας διελευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπирαλ Φ20		μ.	250	
108	Σωλήνας διελευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπирαλ Φ16		μ.	20	

109	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16		τεμ.	10	
110	Χρονοδιακόπτης		τεμ.	20	
111	Φωτοκύτταρα		τεμ.	30	
112	Ρελαί ισχύος 4x40A		τεμ.	30	
113	Ρελαί ισχύος 4x25A		τεμ.	16	
114	Ρελαί ισχύος 2x25A		τεμ.	11	
115	Σιλικόνη διάφανη		τεμ.	45	
116	Σιλικόνη άσπρη		τεμ.	45	
117	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα		τεμ.	15	
118	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά		τεμ.	14	
119	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	5	
120	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	10	
121	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	40	
122	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	40	
123	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών		τεμ.	4	
124	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A		τεμ.	20	
125	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A		τεμ.	10	
126	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A		τεμ.	6	
127	Ραγοδιακόπτης 1X40A		τεμ.	30	
128	Ραγοδιακόπτης 2X40A		τεμ.	20	
129	Ραγοδιακόπτης 3X63A		τεμ.	13	
130	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led		τεμ.	26	
131	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .		τεμ.	4	

132	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρεϋ 400ml		τεμ.	30	
133	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml		τεμ.	2	
134	Sprey με γράσο 400ml		τεμ.	2	
135	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι μιας σειράς (4 έως 6 θέσεων)		τεμ.	4	
136	Πινακάκι μεταλλικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριών σειρών		τεμ.	2	
137	Πρίζα Ράγας Σούκο 16 ^A		τεμ.	15	
138	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A		τεμ.	20	
139	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A		τεμ.	20	
140	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός		τεμ.	20	
141	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός		τεμ.	20	
142	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w		τεμ.	22	
143	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w		τεμ.	5	
144	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2		τεμ.	4	
145	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2		τεμ.	2	
146	Μεταγωγικός διακόπτης ραγας 40A		τεμ.	1	
147	Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W		τεμ.	35	

ΣΥΝΟΛΟ

ΦΠΑ 24%

ΣΥΝΟΛΟ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ - - 2023
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 – Αντικείμενο.

Το παρόν τεύχος της συγγραφής υποχρεώσεων αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.

Η συγκεκριμένη προμήθεια κατατάσσεται στον Κωδικό 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό» του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) και συμφωνείται ότι θα υλοποιηθεί βάσει της παρούσας μελέτης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής – Τμήματος Η/Μ Εργων σε συνδυασμό με τους όρους της σχετικής Διακήρυξης. Το συμβατικό τίμημα εξειδικεύεται στην οικονομική προσφορά που θα υποβάλει η Ανάδοχος εταιρία στο πλαίσιο του Διαγωνισμού.

Άρθρο 2 – Ισχύουσες Διατάξεις.

Η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει σήμερα, τους όρους διακήρυξης και τα συμβατικά τεύχη της προμήθειας που αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.

Άρθρο 3 – Χρηματοδότηση της σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου Ναυπακτίας εις βάρος του Κ.Α. **20-6662.001** ποσού 70.000,00 € και θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2023

Άρθρο 4 – Διάρκεια.

1. Η προμήθεια υλοποιείται έως **δύο μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ.
2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) Να τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) Να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5 – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας – Κριτήριο κατακύρωσης.

Η εκτέλεση της ως άνω προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από Ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον **συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάση τιμής.**

Άρθρο 6 – Παραλαβή υλικών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την σχετική Επιτροπή παραλαβής μέσα στον καθορισμένο από την σύμβαση χρόνο παρουσία του αναδόχου. Η παράδοση των υλικών θα γίνει στο αρμόδιο τμήμα Προμηθειών του Δήμου Ναυπακτίας. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών.

Άρθρο 7 – Υποχρεώσεις Αναδόχου εταιρίας.

1. Η Ανάδοχος εταιρία δεσμεύεται ότι:
 - 1.1 Τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 130 Ν. 4412/2016, τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της ισχύουσας περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Χ του προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η συμμόρφωση προς τις εν λόγω υποχρεώσεις ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και από τους δημόσιους φορείς και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και αρμοδιότητάς τους. Σε περίπτωση οιασδήποτε παράβασης ή πρόκλησης ζημίας σε τρίτους η Ανάδοχος εταιρία έχει αποκλειστικώς την ευθύνη προς αποκατάστασή της.
 - 1.2 Θα επιδεικνύει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης επαγγελματική συνέπεια και δέουσα επαγγελματική επιμέλεια και θα αποτρέπει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να βλάψουν τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής και πάντως, δε θα ενεργεί εν γένει κατά τρόπο αθέμιτο, παράνομο ή καταχρηστικό.
 - 1.3 Θα τηρήσει αυστηρή εχεμύθεια, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά τη λύση ή με οποιονδήποτε τρόπο λήξη αυτής, και δε θα γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτων (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας αρχής, έγγραφα ή πληροφορίες ακόμη κι αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικές, και που θα περιέλθουν σε γνώση της κατά την εκτέλεση της προμήθειας και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών της.
 - 1.4 Θα συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη οποιεσδήποτε παρατηρήσεις αυτής σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 8 – Προδικαστικές Προσφυγές.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Άρθρο 9 – Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία του Διαγωνισμού είναι:

α) Η παρούσα διακήρυξη/μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής – Τμήματος Η/Μ έργων του Δήμου Ναυπακτίας.

β) Η οικονομική προσμέτρηση – Προϋπολογισμός.

γ) Η τεχνική και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

ε) Η απόφαση κατακύρωσης από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ναυπακτίας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της σχετικής διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Άρθρο 10 – Εγγύηση συμμετοχής και Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η αναθέτουσα αρχή ζητά από τους προσφέροντες να παράσχουν «εγγύηση συμμετοχής», το ύψος της οποίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο άρθρο 72 παρ. 1 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Άρθρο 11 – Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκεια ισχύος της.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια ισχύος της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 132 Ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου.

Άρθρο 12 – Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης και παραλαβής υλικών.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε, σύμφωνα με το άρθρο 202 Ν.4412/2016, όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Η προμήθεια παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτήκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές, σύμφωνα με το άρθρου 221 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 13 – Κήρυξη έκπτωτης της Αναδόχου εταιρίας.

Η Αναδόχος εταιρία, σύμφωνα με το άρθρο 203 Ν. 4412/2016, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτη από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμοδίου αποφααινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) Στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105.

β) Σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 14 – Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση κατά τη διάρκεια ισχύος της, σύμφωνα με το άρθρο 133 Ν. 4412/2016, εφόσον:

α) Η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 Ν. 4412/2016, η οποία θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) Η Αναδόχος εταιρία, κατά το χρόνο ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

γ) Η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στην Αναδόχο εταιρία, εξαιτίας σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή καταγγέλλει υποχρεωτικά τη σύμβαση κατά τη διάρκεια ισχύος της, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 68 παρ. 5 ή παρ. 7 Ν. 3863/2010 ως ισχύει.

Άρθρο 15 – Ατυχήματα – Ζημιές – Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα, συμπεριλαμβανομένων των εργατικών, που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί, ενώ ο ίδιος είναι ο εξ ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 16 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

Η Αναθέτουσα Αρχή εγγυάται ότι τα προσωπικά δεδομένα που ενδέχεται να διαβιβαστούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό για τις ανάγκες της διαδικασίας και μέχρι την ολοκλήρωση αυτής έχουν ληφθεί νομίμως και με τη συναίνεση των υποκειμένων για τη χρήση για την οποία προορίζονται και οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό δηλώνουν ότι θα χρησιμοποιήσουν αυτά αποκλειστικά για τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού και μόνο, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων και του Κανονισμού Γενικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/79 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 «για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών».

Άρθρο 17 – Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

1. Η αμοιβή της Αναδόχου εταιρίας για την προμήθεια εξειδικεύεται στην οικονομική προσφορά αυτής.
2. Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος γίνεται τμηματικά με το πέρας εκάστου σταδίου εκτέλεσης παράδοσης ειδών, ήτοι μετά την άρτια, προσήκουσα και εμπρόθεσμη εκτέλεση της παράδοσης των ειδών προμήθειας που αντιστοιχούν σε εκάστη προγραμματισμένη παραγγελία.
3. Η τμηματική εξόφληση του συμβατικού τιμήματος γίνεται με την προσκόμιση των δικαιολογητικών, όπως αυτά κατ' ελάχιστον προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 Ν. 4412/2016, καθώς και οποιουδήποτε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε συμπληρωματικώς ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
4. Η αμοιβή της Αναδόχου εταιρίας υπόκειται στις ισχύουσες νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 18 – Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο.

1. Η ανάθεση και η εκτέλεση της συμφωνηθείσας προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), την παρούσα μελέτη, τη σχετική Διακήρυξη και συμπληρωματικά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.
2. Η σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία, την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής, η Αναθέτουσα Αρχή και η Ανάδοχος εταιρία καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για φιλική διευθέτηση και επίλυση, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
3. Η ανάδοχος εταιρία δύναται κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος της κυρώσεις να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με το άρθρο 205 Ν. 4412/2016.

Τυχόν διαφορές μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με το Νόμο 4412/2016 και τον Αστικό Κώδικα.

Άρθρο 19 – Λοιπά.

1. Εάν κάποιος όρος της σύμβασης είναι ή κηρυχθεί άκυρος, το υπόλοιπο μέρος αυτής δε θίγεται.
2. Αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και ενιαίο σύνολο με αυτήν αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1 περ. 42 του Ν. 4412/2016, τα κάτωθι έγγραφα:
(α) Η παρούσα Διακήρυξη / μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής – Τμήματος Η/Μ έργων
(β) Η Τεχνική και Οικονομική προσφορά της Αναδόχου εταιρίας.
(γ) Η Απόφαση κατακύρωσης που θα λάβει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ναυπακτίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ /05/2023
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

**ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**

**ΚΑΖΑΝΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**