

**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: 12 / 2022
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000,00 €**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΜΙΧΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, συνολικού ποσού **60.000,00 €** και συντάσσεται έχοντας υπόψη, το ποσό στον προϋπολογισμό έτους 2022 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 φθορισμού T8 DAYLIGHT 58W μαζί με τα στάρτερ.** Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 1.5m

13. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού T8 DAYLIGHT 36W μαζί με τα στάρτερ.** Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 1.2m
14. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού T8 DAYLIGHT 18W μαζί με τα στάρτερ.** Θερμοκρασία 4000K-5000K, Μήκος 0.6m
15. **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+.
16. **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+.
17. **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+.
18. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3-4W GU10 (starter) 2700k (θερμό)**
19. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10 έως 15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)**
20. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10 W E14 2700k (θερμό)**
21. **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.
22. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W**
23. **Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W** (μήκος περίπου 78mm)
24. **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)**
25. **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)**
26. **Λάμπες μπαγιονετ LED 10W**
27. **Λάμπες PL 26W,** Χρωματισμός Λαμπτήρα :4000K, Φωτεινή Ροή $\geq 1800\text{lm}$, Διάρκεια Ζωής ≥ 10.000 , με τάση Τροφοδοσίας:220-240V AC
28. **ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 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)**
29. **ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 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)**
30. **ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 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)**
31. **ΛΑΜΠΑ 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)**
32. **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 αλλογονιδίων (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)**

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 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)**
34. **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)**
35. **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).**
36. **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)**
37. **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)**
38. **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)**
39. **Μετασχηματιστής λαμπτήρων φθορισμού 58w**
40. **Μετασχηματιστές λαμπτήρων φθορισμού 36w**
41. **Αντάπτορας ντουί από E27 σε E40**
42. **Αντάπτορας ντουί από E40 σε E27**
43. **Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια) .(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
44. **Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια).** Οι αποστάσεις στερέωσης των βιδών θα είναι 35mm **.(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**
45. **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)**
46. **Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά.**

47. Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τύπος 1) M10



ενδεικτική φωτογραφία

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



ενδεικτική φωτογραφία

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



ενδεικτική φωτογραφία

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



ενδεικτική φωτογραφία

51. Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τύπος 5)



ενδεικτική φωτογραφία

52. Βάση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού



ενδεικτική φωτογραφία

- 53. Ταινία ανθυγρά (λαστιχοταινία)**
- 54. 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.
- 55. 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.
- 56. 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.
- 57. 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.
- 58. 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.
- 59. 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.
- 60. 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.
- 61. 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.
- 62. 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.
- 63. 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.
- 64. 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.
- 65. 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.
- 66. 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.
- 67. 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.

68. **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.
69. **Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι** για καλώδιο 2,5mm² τάσης έως 250V
70. **Ασφάλεια γυαλάκι 5A**
71. **Κλεμενες 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
72. **Κλεμενες 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.
73. **Κλέμενες 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
74. **Κλέμενες 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
75. **Κλεμενες πορσελάνης 3πλες** για καλώδιο 1,5mm² (ένα τεμάχιο)
76. **Κλεμενες πορσελάνης 2πλες** για καλώδιο 1,5mm² (ένα τεμάχιο)
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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)**
82. **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.
83. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
84. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
85. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
86. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
87. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
88. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
89. **Καλώδιο J1VV-R (NYY) τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
90. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 10,0 mm² (μαύρο χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.

91. **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.
92. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 2,5 mm² (μαύρο χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
93. **Καλώδιο H07V-U (NYA) Μονοπολικό διατομής 1 mm² (λευκό χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
94. **Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm² (μαύρο χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
95. **Καλώδιο NYA σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm² (μπλε χρώμα).** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
96. **Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x1,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
97. **Καλώδιο H05VVF (NYΦΑ) πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
98. **Καλώδιο H05VVF (NYΦΑ) πολύκλωνο διατομής 2X1 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
99. **Καλώδιο H05VVF (NYL) τριπολικό διατομής 3 X 1,0 mm².** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
100. **Καλώδιο δικτύων UTP 4x24AWG cat6.** (λευκό χρώμα) Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
101. **Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm.** Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001:2015.
102. **Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτύων 100x50mm.** Το κανάλι θα φέρει αυτοκόλλητη ταινία στερέωσης.
103. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ20**
104. **Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου σπирάλ Φ16**
105. **Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16 mm με κολάρο μήκους 1.5m**
106. **Χρονοδιακόπτης** δικτύου ηλεκτροφωτισμού 24 ωρών και με εφεδρεία τουλάχιστον 100 ωρών. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO 9001.
107. **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
108. **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.
109. **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.
110. **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
111. **Σιλικόνη διάφανη** γενικής χρήσης με ημερομηνία κατασκευής τελευταίου εξαμήνου
112. **Σιλικόνη άσπρη** γενικής χρήσης με ημερομηνία κατασκευής τελευταίου εξαμήνου
113. **Δοκιμαστικά Κατσαβίδια** μεγάλα (180 έως 190mm) 120-250V με Πιστοποίηση VDE & CE στα 250V
114. **Δοκιμαστικά Κατσαβίδια** μικρά (140 έως 145mm) 120-250V με Πιστοποίηση VDE & CE στα 250V
115. **Κουτί διακλάδωσης 20X30εκ.** με απόκλιση έως 2εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP55.
116. **Κουτί διακλάδωσης 15X10εκ.** με απόκλιση έως 2εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP55.
117. **Κουτί διακλάδωσης 10X10εκ.** με απόκλιση έως 1εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP65.
118. **Κουτί διακλάδωσης 7.5X7.5 εκ.** με απόκλιση έως 1εκ. ανά διάσταση, στεγανά εξωτερικά IP65.

- 119. 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.
- 120. Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A** Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 2X40A με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE .
- 121. 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 .
- 122. Ρελαί διαφυγής 3-Φ 80A** Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 4X80A με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE .
- 123. Ραγοδιακόπτης 1X40A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
- 124. Ραγοδιακόπτης 2X40A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
- 125. Ραγοδιακόπτης 3X63A** θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
- 126. Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led, 230V** θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN, VDE
- 127. Εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .** Θα συνοδεύεται από δυο ακροφύσια.
- 128. Αντискωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml,** πολλαπλών χρήσεων (ενδεικτικού τύπου WD40) , με σωληνάκι ψεκασμού
- 129. Spray καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml,** χαρακτηριστικά θα καθαρίζει το λάδι, τις βρωμιές και την υγρασία (ενδεικτικού τύπου WD40 electrical) με σωληνάκι ψεκασμού
- 130. Spray 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
- 131. Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριών σειρών.** Θα διαθέτει θύρα που θα ασφαλίζει με κοχλία μισής στροφής ή με άλλο εξίσου ασφαλή τρόπο. Επίσης, θα έχει στεγανότητα τουλάχιστον IP 65.
- 132. Πρίζα Ράγας Σούκο 16^A,** 250V με γείωση.
- 133. Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16^A,** 250V με βαθμό προστασίας IP54 και με καπάκι προστασίας.
- 134. Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16^A,** 250V χωνευτή
- 135. Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός φωτισμού, λευκός**
- 136. Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός φωτισμού, λευκός**
- 137. 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.
- 138. 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.
- 139. 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.
- 140. 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.
- 141. 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.

142. 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 **60.000,00 € με Φ.Π.Α 24%** και αφορά τον κωδικό **Κ.Α 20-6662.001** του προϋπολογισμού έτους 2022 του Δήμου Ναυπακτίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 18/02/2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
α/α

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.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 φθορισμού DAYLIGHT 58W μαζί με τα σάρτερ			
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού DAYLIGHT 36W μαζί με τα σάρτερ			
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού 18W μαζί με τα σάρτερ			
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W			
16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W			
17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W			

18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)			
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)			
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W			
21	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30			
22	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W			
23	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W			
24	Προβολείς LED 30W			
25	Προβολείς LED 50W			
26	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W			
27	Λάμπες PL 26W 220V			
28	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 57-60W E40			
29	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 38-45W E40			
30	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 47-50W E40			
31	ΛΑΜΠΑ LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,			
32	Εκκινητές NI 70-400 L			
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)			
34	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)			
35	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)			
36	Μετασχηματιστές Na150 W			
37	Μετασχηματιστές Na70 W			
38	Μετασχηματιστές Na400 W			
39	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w			
40	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w			

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

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

87	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²			
88	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²			
89	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²			
90	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²			
91	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)			
92	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)			
93	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 1 mm ² (λευκό χρώμα).			
94	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).			
95	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).			
96	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ² .			
97	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²			
98	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²			
99	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²			
100	Καλώδιο δικτυων UTP cat6			
101	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm			
102	Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτυων 100x50mm			
103	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ20			
104	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ16			
105	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16			
106	Χρονοδιακόπτης			
107	Φωτοκύτταρα			
108	Ρελαί ισχύος 4x40A			
109	Ρελαί ισχύος 4x25A			

110	Ρελαί ισχύος 2x25A			
111	Σιλικόνη διάφανη			
112	Σιλικόνη άσπρη			
113	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα			
114	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά			
115	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά			
116	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά			
117	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά			
118	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά			
119	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών			
120	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A			
121	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A			
122	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A			
123	Ραγοδιακόπτης 1X40A			
124	Ραγοδιακόπτης 2X40A			
125	Ραγοδιακόπτης 3X63A			
126	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led			
127	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .			
128	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml			
129	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml			
130	Sprey με γράσο 400ml			
131	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριων σειρών			
132	Πρίζα Ράγας Σούκο 16^A			

133	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A			
134	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A			
135	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός			
136	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός			
137	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w			
138	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w			
139	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2			
140	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2			
141	Μεταγωγικός διακόπτης ραγας 40A			
142	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
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΤΙΜΗ (ευρώ)	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
1	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 15-17W	2,4	τεμ.	4700	11.280,00
2	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27	1,5	τεμ.	280	420,00
3	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40	6	τεμ.	90	540,00
4	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W	5,5	τεμ.	30	165,00
5	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40	6,5	τεμ.	23	149,50
6	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 70W E27	8	τεμ.	40	320,00
7	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές)	6	τεμ.	580	3.480,00
8	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40	6	τεμ.	40	240,00
9	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40	5,5	τεμ.	200	1.100,00
10	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 400W E40	8,8	τεμ.	10	88,00
11	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ)	4,6	τεμ.	200	920,00
12	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού DAYLIGHT 58W μαζί με τα σάρτερ	1,7	τεμ.	80	136,00
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού DAYLIGHT 36W μαζί με τα σάρτερ	1,4	τεμ.	90	126,00
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού 18W μαζί με τα σάρτερ	1,2	τεμ.	150	180,00
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W	6	τεμ.	70	420,00
16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W	4	τεμ.	70	280,00

17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W	3	τεμ.	170	510,00
18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)	1,5	τεμ.	80	120,00
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)	2,5	τεμ.	30	75,00
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W	2,5	τεμ.	15	37,50
21	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30	5,2	τεμ.	40	208,00
22	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W	1	τεμ.	50	50,00
23	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W	0,9	τεμ.	50	45,00
24	Προβολείς LED 30W	9	τεμ.	2	18,00
25	Προβολείς LED 50W	11	τεμ.	2	22,00
26	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W	1,5	τεμ.	40	60,00
27	Λάμπες PL 26W 220V	1,4	τεμ.	50	70,00
28	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 57-60W E40	25	τεμ.	40	1.000,00
29	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 38-45W E40	16	τεμ.	40	640,00
30	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 47-50W E40	21	τεμ.	50	1.050,00
31	ΛΑΜΠΑ LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,	8	τεμ.	60	480,00
32	Εκκινητές NI 70-400 L	2,5	τεμ.	400	1.000,00
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)	14,9	τεμ.	340	5.066,00
34	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)	12	τεμ.	50	600,00
35	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)	14,9	τεμ.	15	223,50
36	Μετασχηματιστές Na150 W	10	τεμ.	80	800,00
37	Μετασχηματιστές Na70 W	8	τεμ.	80	640,00
38	Μετασχηματιστές Na400 W	15	τεμ.	5	75,00
39	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w	4	τεμ.	35	140,00

40	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w	2,5	τεμ.	40	100,00
41	Αντάπτορα ντουί από E27 σε E40	1	τεμ.	40	40,00
42	Αντάπτορα ντουί από E40 σε E27	1	τεμ.	70	70,00
43	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια)	1,3	τεμ.	100	130,00
44	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια)	1,3	τεμ.	40	52,00
45	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης	0,9	τεμ.	150	135,00
46	Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά	0,6	τεμ.	60	36,00
47	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 1) M10	0,9	τεμ.	20	18,00
48	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 2) με σπειρωμα M20	0,9	τεμ.	40	36,00
49	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτηρες 18w	3	τεμ.	11	33,00
50	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τυπος 4)	0,4	τεμ.	76	30,40
51	Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τυπος 5)	0,2	τεμ.	40	8,00
52	Βαση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού	0,4	τεμ.	60	24,00
53	Ταινία ανθυγρή (λαστιχοταινία)	2	τεμ.	13	26,00
54	Μονωτική ταινία στενή	0,7	τεμ.	180	126,00
55	Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες)	1,2	τεμ.	130	156,00
56	Αυτόματη ασφάλεια 2 ^A	2	τεμ.	25	50,00
57	Αυτόματη ασφάλεια 4 ^A	2	τεμ.	40	80,00
58	Αυτόματη ασφάλεια 10 ^A	2	τεμ.	130	260,00
59	Αυτόματη ασφάλεια 16 ^A	2	τεμ.	90	180,00
60	Αυτόματη ασφάλεια 20 ^A	2	τεμ.	90	180,00
61	Αυτόματη ασφάλεια 32 ^A	2	τεμ.	60	120,00
62	Αυτόματη ασφάλεια 40 ^A	2	τεμ.	70	140,00

63	Ασφαλειοθήκη 35A τήξεως Κομπλέ	2,5	τεμ.	15	37,50
64	Ασφαλειοθήκη 50A τήξεως Κομπλέ	2,9	τεμ.	20	58,00
65	Ασφαλειοθήκη 35A Νεοζετ τήξεως Κομπλέ	2,5	τεμ.	30	75,00
66	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A (τύπου Νεοζετ)	0,35	τεμ.	120	42,00
67	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A	0,4	τεμ.	170	68,00
68	Ασφάλειες τήξεως 50 ^A	0,4	τεμ.	110	44,00
69	Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι για καλώδιο 2,5mm ²	1	τεμ.	250	250,00
70	Ασφάλεια γυαλάκι 5A	0,07	τεμ.	650	45,50
71	Κλεμενς για καλώδιο ράγας 6 mm ² .	1	τεμ.	60	60,00
72	Κλεμενς για καλώδιο 10 mm ²	1,2	τεμ.	60	72,00
73	Κλεμενς για καλώδιο 25 mm ²	1,4	τεμ.	60	84,00
74	Κλεμενς για καλώδιο 35 mm ²	1,7	τεμ.	30	51,00
75	Κλεμενς πορσελανης 3πλες 1,5mm ²	1,5	τεμ.	30	45,00
76	Κλεμενς πορσελανης 2πλες 1,5mm ³	0,5	τεμ.	50	25,00
77	Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων	27	τεμ.	2	54,00
78	Προβολέας HQI 400 W E40	40	τεμ.	2	80,00
79	Προβολέας HQI 250 W E40	40	τεμ.	2	80,00
80	Μπάλα λευκή φ25 με ντουι και γρίφα	16	τεμ.	10	160,00
81	Μπάλα λευκή φ30 με ντουί και γρίφα	17	τεμ.	40	680,00
82	Μπάλα λευκή Φ40 με ντουι και γρίφα	18	τεμ.	55	990,00
83	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	0,8	μ.	500	400,00
84	Καλώδιο NYY τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	1,15	μ.	450	517,50
85	Καλώδιο NYY πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	1,75	μ.	250	437,50

86	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm ²	4	μ.	100	400,00
87	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²	6,3	μ.	100	630,00
88	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²	9,5	μ.	10	95,00
89	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²	4,1	μ.	30	123,00
90	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²	1,15	μ.	30	34,50
91	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)	0,7	μ.	100	70,00
92	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	0,3	μ.	500	150,00
93	Καλώδιο NYΑ Μονοπολικό διατομής 1 mm ² (λευκό χρώμα).	0,2	μ.	500	100,00
94	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).	0,5	μ.	300	150,00
95	Καλώδιο NYΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).	0,5	μ.	300	150,00
96	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ² .	1,5	μ.	200	300,00
97	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²	0,7	μ.	600	420,00
98	Καλώδιο NYΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²	0,4	μ.	300	120,00
99	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²	0,5	μ.	100	50,00
100	Καλώδιο δικτυων UTP cat6	0,4	μ.	150	60,00
101	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm	3	μ.	70	210,00
102	Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτυων 100x50mm	2,5	μ.	10	25,00
103	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ20	1	μ.	200	200,00
104	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ16	0,7	μ.	20	14,00
105	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16	7	τεμ.	10	70,00
106	Χρονοδιακόπτης	13	τεμ.	25	325,00
107	Φωτοκύτταρα	10	τεμ.	30	300,00
108	Ρελαί ισχύος 4x40A	30	τεμ.	20	600,00

109	Ρελαί ισχύος 4x25A	20	τεμ.	11	220,00
110	Ρελαί ισχύος 2x25A	14	τεμ.	11	154,00
111	Σιλικόνη διάφανη	2	τεμ.	45	90,00
112	Σιλικόνη άσπρη	2	τεμ.	45	90,00
113	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα	1	τεμ.	17	17,00
114	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά	0,8	τεμ.	17	13,60
115	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά	13	τεμ.	5	65,00
116	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά	4	τεμ.	10	40,00
117	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά	2,5	τεμ.	36	90,00
118	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά	2	τεμ.	40	80,00
119	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών	22	τεμ.	3	66,00
120	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A	10	τεμ.	14	140,00
121	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A	15	τεμ.	8	120,00
122	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A	20	τεμ.	2	40,00
123	Ραγοδιακόπτης 1X40A	2	τεμ.	30	60,00
124	Ραγοδιακόπτης 2X40A	4	τεμ.	15	60,00
125	Ραγοδιακόπτης 3X63A	6	τεμ.	13	78,00
126	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led	2,3	τεμ.	26	59,80
127	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .	7	τεμ.	4	28,00
128	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml	5	τεμ.	4	20,00
129	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml	6	τεμ.	4	24,00
130	Sprey με γράσο 400ml	7	τεμ.	4	28,00
131	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριων σειρών	23,5	τεμ.	2	47,00

132	Πρίζα Ράγας Σούκο 16 ^A	4	τεμ.	15	60,00
133	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A	4	τεμ.	15	60,00
134	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A	2	τεμ.	30	60,00
135	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός	2	τεμ.	20	40,00
136	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός	2	τεμ.	20	40,00
137	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w	50	τεμ.	25	1.250,00
138	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w	50	τεμ.	25	1.250,00
139	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2	23	τεμ.	2	46,00
140	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2	45,3	τεμ.	1	45,30
141	Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 40A	6	τεμ.	8	48,00
142	Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W	2	τεμ.	50	100,00

ΣΥΝΟΛΟ 48.387,10

ΦΠΑ 24% 11.612,90

ΣΥΝΟΛΟ 60.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 18/02/2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
α/α

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.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.	4700	
2	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 10 – 12 W E27		τεμ.	280	
3	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 250W E40		τεμ.	90	
4	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 150W		τεμ.	30	
5	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 400W E40		τεμ.	23	
6	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες HQI 70W E27		τεμ.	40	
7	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 250W E40 (αχλαδωτές)		τεμ.	580	
8	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 250W E40		τεμ.	40	
9	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON σωληνωτές 150W E40		τεμ.	200	
10	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 400W E40		τεμ.	10	
11	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες SON 70W E27 (ΘΕΡΜΟ)		τεμ.	200	
12	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού DAYLIGHT 58W μαζί με τα σάρτερ		τεμ.	80	
13	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού DAYLIGHT 36W μαζί με τα σάρτερ		τεμ.	90	
14	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες φθορισμού 18W μαζί με τα σάρτερ		τεμ.	150	
15	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 20-24W		τεμ.	70	
16	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 16-18W		τεμ.	70	
17	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED Tube T8 8-10W		τεμ.	170	

18	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 3W GU10 (starter) 2700k (θερμό)		τεμ.	80	
19	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED ισχύος 10-15W GU10 (starter) 2700k (θερμό)		τεμ.	30	
20	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED E14 10W		τεμ.	15	
21	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες LED 13-15W PAR30		τεμ.	40	
22	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 230-300W		τεμ.	50	
23	Ηλεκτρικοί λαμπτήρες ιωδίνης 80-100W		τεμ.	50	
24	Προβολείς LED 30W		τεμ.	2	
25	Προβολείς LED 50W		τεμ.	2	
26	Λάμπες μπαγιονετ LED 10W		τεμ.	40	
27	Λάμπες PL 26W 220V		τεμ.	50	
28	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 57-60W E40		τεμ.	40	
29	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 38-45W E40		τεμ.	40	
30	ΛΑΜΠΑ LED ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ 47-50W E40		τεμ.	50	
31	ΛΑΜΠΑ LED ΤΥΠΟΥ SL,T125 50W E27,		τεμ.	60	
32	Εκκινητές NI 70-400 L		τεμ.	400	
33	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 17,5 εως 18εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)		τεμ.	340	
34	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 14,0 εως 14,5εκ - πλάτος 6εως6,5εκ)		τεμ.	50	
35	Μετασχηματιστές Na250 W (μηκος 9,0 εως 10,5εκ - πλάτος 9εως10,5εκ)		τεμ.	15	
36	Μετασχηματιστές Na150 W		τεμ.	80	
37	Μετασχηματιστές Na70 W		τεμ.	80	
38	Μετασχηματιστές Na400 W		τεμ.	5	
39	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 58w		τεμ.	35	
40	Μετασχηματιστές λαμπτηρων φθορισμού 36w		τεμ.	40	

41	Αντάπτορα ντουί από E27 σε E40		τεμ.	40	
42	Αντάπτορα ντουί από E40 σε E27		τεμ.	70	
43	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (με αυτάκια)		τεμ.	100	
44	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E40 Πορσελάνης (χωρίς αυτάκια)		τεμ.	40	
45	Ντουϊ τύπου ΔΕΗ E27 Πορσελάνης		τεμ.	150	
46	Ντουϊ 1/8 E27 πλαστικά		τεμ.	60	
47	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 1) M10		τεμ.	20	
48	Ντουϊ 1/8 E27 πορσελάνης (τυπος 2) με σπειρωμα M20		τεμ.	40	
49	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 κουμπωτό ασφαλείας (τυπος 3) για λαμπτηρες 18w		τεμ.	11	
50	Ντουϊ για λαμπτηρες φθορισμού T8 με πλαστική βάση (τυπος 4)		τεμ.	76	
51	Ντουϊ E27 πορσελάνης για σποτ (τυπος 5)		τεμ.	40	
52	Βαση σταρτερ με βίδα για λαμπτηρες T8 φθορισμού		τεμ.	60	
53	Ταινία ανθυγρά (λαστιχοταινία)		τεμ.	13	
54	Μονωτική ταινία στενή		τεμ.	180	
55	Μονωτική ταινία φαρδιά (μαύρες και άσπρες)		τεμ.	130	
56	Αυτόματη ασφάλεια 2 ^A		τεμ.	25	
57	Αυτόματη ασφάλεια 4 ^A		τεμ.	40	
58	Αυτόματη ασφάλεια 10 ^A		τεμ.	130	
59	Αυτόματη ασφάλεια 16 ^A		τεμ.	90	
60	Αυτόματη ασφάλεια 20 ^A		τεμ.	90	
61	Αυτόματη ασφάλεια 32 ^A		τεμ.	60	
62	Αυτόματη ασφάλεια 40 ^A		τεμ.	70	
63	Ασφαλειοθήκη 35A τήξεως Κομπλέ		τεμ.	15	

64	Ασφαλειοθήκη 50A τήξεως Κομπλέ		τεμ.	20	
65	Ασφαλειοθήκη 35A Νεοζετ τήξεως Κομπλέ		τεμ.	30	
66	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A (τύπου Νεοζετ)		τεμ.	120	
67	Ασφάλειες τήξεως 35 ^A		τεμ.	170	
68	Ασφάλειες τήξεως 50 ^A		τεμ.	110	
69	Κλέμμα με ασφάλεια γυαλάκι για καλώδιο 2,5mm ²		τεμ.	250	
70	Ασφάλεια γυαλάκι 5A		τεμ.	650	
71	Κλεμενς για καλώδιο ράγας 6 mm ² .		τεμ.	60	
72	Κλεμενς για καλώδιο 10 mm ²		τεμ.	60	
73	Κλεμενς για καλώδιο 25 mm ²		τεμ.	60	
74	Κλεμενς για καλώδιο 35 mm ²		τεμ.	30	
75	Κλεμενς πορσελανης 3πλες 1,5mm ²		τεμ.	30	
76	Κλεμενς πορσελανης 2πλες 1,5mm ³		τεμ.	50	
77	Προβολέας HQI 150 W Δύο άκρων		τεμ.	2	
78	Προβολέας HQI 400 W E40		τεμ.	2	
79	Προβολέας HQI 250 W E40		τεμ.	2	
80	Μπάλα λευκή φ25 με ντουι και γρίφα		τεμ.	10	
81	Μπάλα λευκή φ30 με ντουί και γρίφα		τεμ.	40	
82	Μπάλα λευκή Φ40 με ντουι και γρίφα		τεμ.	55	
83	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²		μ.	500	
84	Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²		μ.	450	
85	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²		μ.	250	
86	Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6,0 mm ²		μ.	100	

87	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10,0 mm ²		μ.	100	
88	Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ²		μ.	10	
89	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 10,0 mm ²		μ.	30	
90	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 10,0 mm ²		μ.	30	
91	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 6,0 mm ² (μπλε και μαύρο χρώμα)		μ.	100	
92	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)		μ.	500	
93	Καλώδιο ΝΥΑ Μονοπολικό διατομής 1 mm ² (λευκό χρώμα).		μ.	500	
94	Καλώδιο ΝΥΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα).		μ.	300	
95	Καλώδιο ΝΥΑ σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 1,5 mm ² (μπλε χρώμα).		μ.	300	
96	Καλώδιο σιλικόνης πολύκλωνο διατομής 3x 1,5 mm ²		μ.	200	
97	Καλώδιο ΝΥΦΑ πολύκλωνο διατομής 3X1,5 mm ²		μ.	600	
98	Καλώδιο ΝΥΦΑ πολύκλωνο διατομής 2X1 mm ²		μ.	300	
99	Καλώδιο διατομής 3X1 mm ²		μ.	100	
100	Καλώδιο δικτυων UTP cat6		μ.	150	
101	Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm		μ.	70	
102	Κανάλι πλαστικό διέλευσης δικτυων 100x50mm		μ.	10	
103	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ20		μ.	200	
104	Σωλήνας διέλευσης καλωδίων βαρεως τυπου σπιραλ Φ16		μ.	20	
105	Ηλεκτρόδιο γειώσεως Φ16		τεμ.	10	
106	Χρονοδιακόπτης		τεμ.	25	
107	Φωτοκύτταρα		τεμ.	30	
108	Ρελαί ισχύος 4x40A		τεμ.	20	
109	Ρελαί ισχύος 4x25A		τεμ.	11	

110	Ρελαί ισχύος 2x25A		τεμ.	11	
111	Σιλικόνη διάφανη		τεμ.	45	
112	Σιλικόνη άσπρη		τεμ.	45	
113	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μεγάλα		τεμ.	17	
114	Δοκιμαστικά Κατσαβίδια μικρά		τεμ.	17	
115	Κουτιά διακλάδωσης 20X30εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	5	
116	Κουτιά διακλάδωσης 15X10εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	10	
117	Κουτιά διακλάδωσης 10X10εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	36	
118	Κουτιά διακλάδωσης 7,5X7,5εκ στεγανά εξωτερικά		τεμ.	40	
119	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι δύο σειρών		τεμ.	3	
120	Ρελαί διαφυγής 1-Φ 2x40A		τεμ.	14	
121	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x40A		τεμ.	8	
122	Ρελαί διαφυγής 3-Φ 4x80A		τεμ.	2	
123	Ραγοδιακόπτης 1X40A		τεμ.	30	
124	Ραγοδιακόπτης 2X40A		τεμ.	15	
125	Ραγοδιακόπτης 3X63A		τεμ.	13	
126	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας led		τεμ.	26	
127	Εποξειδικη ρητίνη 2 συστατικών σε φυσίγγιο 300ml .		τεμ.	4	
128	Αντισκωριακό λιπαντικό σπρευ 400ml		τεμ.	4	
129	Sprey καθαρισμού ηλεκτρολογικών επαφών 400ml		τεμ.	4	
130	Sprey με γράσο 400ml		τεμ.	4	
131	Πινακάκι πλαστικό στεγανό εξωτερικού χώρου με πορτάκι τριων σειρών		τεμ.	2	
132	Πρίζα Ράγας Σούκο 16 ^A		τεμ.	15	

133	Πρίζα Εξωτερική Σούκο 16 ^A		τεμ.	15	
134	Πρίζα Εσωτερική Σούκο 16 ^A		τεμ.	30	
135	Διακόπτης εξωτερικός απλός μονός		τεμ.	20	
136	Διακόπτης εσωτερικός απλός μονός		τεμ.	20	
137	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-C700B για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 65w		τεμ.	25	
138	Driver προρυθμισμένο τύπου meanwell HLG-60H-36A για παραδοσιακά επιτοιχία φωτιστικά LED 40w		τεμ.	25	
139	Αντικεραυνικό Μονοφασικό T2		τεμ.	2	
140	Αντικεραυνικό Τριφασικό T2		τεμ.	1	
141	Μεταγωγικός διακόπτης ραγας 40A		τεμ.	8	
142	Λαμπτήρας φωτεινών σηματοδοτών E27 – 75W		τεμ.	50	

ΣΥΝΟΛΟ

ΦΠΑ 24%

ΣΥΝΟΛΟ

**ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ - - 2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Ηλεκτρολογικού τμήματος, του Δήμου Ναυπακτίας.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

Ισχύουσες Διατάξεις:

1. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα

Άρθρο 3ο : Τεύχη προμήθειας

Τα τεύχη της προμήθειας αποτελούνται από:

1. Τεχνική έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
4. Πίνακας Τεχνικών Φυλλαδίων
5. Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Διακήρυξη διαγωνισμού

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 5ο : Τιμές προσφορών, επιβαρύνσεις μειοδοτών

Στην τιμή της προσφοράς συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από το ΦΠΑ για παράδοση των υλικών στον τόπο που θα καθοριστεί από τον Δήμο. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Η τιμή περιλαμβάνει προσκόμιση, φόρους, τέλη, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά και γενικά ότι είναι απαραίτητο για την τελεία και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης προμήθεια.

Άρθρο 6ο : Σύμβαση

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοινώσεως να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας.

Άρθρο 7ο : Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης θα είναι ο συντομότερος δυνατός και σε καμία περίπτωση δε μπορεί να υπερβαίνει τις σαράντα (40) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση προθεσμίας παράδοσης υποβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 8ο : Παραλαβή 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 9ο : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης είναι ένας χρόνος για όλα τα υλικά.

Άρθρο 10ο : Ασφάλεια προσωπικού

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η δε δαπάνη ασφαλίσεώς τους βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση ο Δήμος δεν φέρει ευθύνη σε ατυχήματα του προσωπικού του αναδόχου, φθορές σε μηχανικά μέσα, ιδιοκτησίες ή έργα αυτού ή άλλων.

Άρθρο 11ο : Επιβαρύνσεις του προμηθευτή

Ο προμηθευτής επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν βάσει των νόμων του κράτους κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή που θα επιβληθούν αργότερα. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για την καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό του όλων των αποζημιώσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας όπως μισθούς, ημερομίσθια, δώρα εορτών, επιδόματα αδείας και υπερωρίες.

Άρθρο 12ο : Μέτρα ασφαλείας

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση των υλικών εκεί που θα καθορίσει ο Δήμος με πλήρη ασφάλεια και σε άψογη κατάσταση. Ο προμηθευτής οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας του προσωπικού του, εργατών και επιβλεπόντων ως και τυχόν τρίτου προσώπου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Οποιαδήποτε μέτρα ασφαλείας ληφθούν βαρύνουν τον ανάδοχο. Σε περίπτωση παραβάσεως ή ατυχήματος ο προμηθευτής παραμένει ο μόνος υπεύθυνος για τις ζημιές και ατυχήματα που προκλήθηκαν είτε στο προσωπικό του είτε εις βάρος τρίτων, ακόμη και αν το ατύχημα οφείλεται σε τυχαίο γεγονός.

Άρθρο 13ο : Ποιοτική διασφάλιση

Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει να είναι κατάλληλα για τις ανάγκες του Δήμου. Θα καλύπτουν τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τις ισχύουσες κρατικές προδιαγραφές και κάθε προδιαγραφή που δεν προβλέπεται από τη μελέτη αλλά είναι απόλυτα απαραίτητη για την ορθολογική χρήση των υπό προμήθεια ειδών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 18-02-2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
α/α**

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

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

**ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**