



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
213-2008668

Βύρωνας, 17/05/2017
Αρ. Πρωτ.: 13491

ΠΡΟΣ : Ενδιαφερόμενους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να προβεί στην **προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων του Δήμου** με ενδεικτική προϋπολογισμένη αξία **16.999,97 €** με Φ.Π.Α..

Παρακαλούμε να καταθέσετε στο Γραφείο Προμηθειών την σχετική ενυπόγραφη προσφορά σας για την ανωτέρω προμήθεια μέχρι τις **24/05/2017** σύμφωνα με την επισυναπτόμενη Τεχνική Περιγραφή και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό. Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για το **σύνολο** των ειδών.

Για την άσκηση ένστασης κατά της παρούσας πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια λαμπτήρων όλων των τύπων, και διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες συντήρησης των φωτιστικών σωμάτων του Δημοτικού Φωτισμού, και των Δημοτικών κτιρίων του Δήμου. Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με της διατάξεις του ΦΕΚ 573/99.1986 ΤΕΥΧΟΣ Β΄ και θα φέρουν σήμανση CE.

Τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά σε όλη την διάρκεια του χρόνου μετά από έγγραφο του τμήματος ηλεκτροφωτισμού, όπου θα αναφέρονται τα υπό παραγγελία υλικά. Αυτά θα παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου, σε διάστημα πέντε (5) εργάσιμων ημερών τμηματικά ή ολόκληρη η παραγγελία, από την ημερομηνία του εγγράφου.

Επίσης οι ποσότητες των υλικών θα αυξάνονται ή θα μειώνονται από τις ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που η προσφορά του μειοδότη είναι χαμηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού, μπορεί η σύμβαση να κατακυρωθεί για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό μέχρι το ύψος του προϋπολογισμού και χωρίς να υπερβαίνει το 30% (Άρθρο 104, Ν4412/16) .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W αχλάδι

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 26.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, σχήματος αχλαδιού για φωτιστικό σώμα ισχύος 250W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

2) Λυχνία ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W E40 σωληνωτή.

Λυχνία ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 26.000 Lumen, σχήματος σωληνωτού, τοποθέτηση σε φωτιστικό σώμα ισχύος 250W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 0,26μ.

3) Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W E40 αχλάδι

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 14.500 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, σχήματος αχλαδιού για φωτιστικό σώμα ισχύος 150W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

4) Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W σωληνωτή E40

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 14.500 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, σχήματος σωληνωτού για φωτιστικό σώμα ισχύος 150W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

5) Λυχνία ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 400W E40 αχλάδι.

Λυχνία ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 48.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, σχήματος αχλαδιού για φωτιστικό σώμα ισχύος 400W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

6) Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W σωληνωτή E40

Λυχνία ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 48.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.000K περίπου, σχήματος σωληνωτού για φωτιστικό σώμα ισχύος 400W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

7) Λυχνία 70W Na με ενσωματωμένο εκκινητή

Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 70 W, με ενσωματωμένο εκκινητή σχήματος αχλαδιού και με κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 5.600 lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

8) Λυχνία 70 ή 150 W HQI

Λυχνία αλογονιδίων μεταλλικών ατμών 70 ή 150 W HQI, με κάλυκα RX7s-24, η οποία αποδίδει θερμό-λευκό φως υψηλής ποιότητας, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.000 Lumen, τάση λειτουργίας 220V - 230 V.

9) Λυχνία πυρακτώσεως 60W B22

Λυχνία διαφανής ισχύος 60W και τάσης λειτουργίας 220V - 230 V με κάλυκα B22 .

10) Λυχνία ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W E27

Λυχνία ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσης, θερμοκρασία χρώματος 3.300K περίπου, ισχύος 125Watt, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 220V - 230 V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.200 Lumen, σχήματος αχλαδιού. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 15.000 ώρες.

11) Λυχνία μεικτού φωτισμού HWL 160W E27

Λυχνία μικτού φωτισμού HWL σχήματος αχλάδι απόδοσης 160W, φωτεινότητας 2.500 Lumen , σχήματος αχλαδιού και τάσης 220-240V με κάλυκα E27, λευκό ματ γυαλί, χρώματος λευκού

12) Λυχνία φθορισμού 18W G13

Λυχνία φθορισμού, θερμοκρασία χρώματος 4.000K περίπου, ισχύος 18W, ενεργειακής κλάσης A, με κάλυκα G13, διαμέτρου 26mm, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.100 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 0,60μ.

13) Λυχνία φθορισμού 36W G13

Λυχνία φθορισμού, θερμοκρασία χρώματος 4.000K περίπου, ισχύος 36W, ενεργειακής κλάσης A, με κάλυκα G13, διαμέτρου 26mm, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.100 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 1,2μ.

14) Λυχνία φθορισμού 58W G13

Λυχνία φθορισμού, θερμοκρασία χρώματος 4.000K περίπου, ισχύος 58W, ενεργειακής κλάσης A, με κάλυκα G13, διαμέτρου 26mm, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.000 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 1,5μ.

15) Λαμπτήρας led 15W E27

Λαμπτήρας led 15W με κάλυκα E27. Μέσος χρόνος ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες. Περιγραφή απόχρωσης: ψυχρό φως ημέρας. Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος – 20oC έως 55oC. Θερμοκρασία χρώματος ενδεικτικής τιμής 6.500 K. Φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.300 lm. Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 30.000 ώρες τουλάχιστον 80%.

16) Λυχνία PL 26 W

Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 26Watt, με βάση G24-D2. Συμπαγής, σχήματος ευθύγραμμη , τάση λειτουργίας 230V, φωτεινής ροής τουλάχιστον 990 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.700K περίπου. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 0,111μ.

17) Λυχνία HQI 1000 W/D E40

Λυχνία μεταλλικών ατμών αλογονιδίων Ι ισχύος 1000Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 85.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 7.250K περίπου, σχήματος σωληνωτού για φωτιστικό σώμα ισχύος 1000W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 9.000 ώρες.

18) Λυχνία HQI – T 2000W /D/I E40

Λυχνία μεταλλικών ατμών αλογονιδίων Ι ισχύος 2000Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 180.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 7.450K περίπου, σχήματος σωληνωτού για φωτιστικό σώμα ισχύος 2000W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 9.000 ώρες.

19) Λυχνία HQI – TS 2000 W/D/S ακίδας

Λυχνία μεταλλικών ατμών αλογονιδίων Ι ισχύος 2000Watt, ακίδας , τάση ανάφλεξης 4/5/kvp, φωτεινή ροή τουλάχιστον 210.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος 6.100 περίπου, για φωτιστικό σώμα ισχύος 2000W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 9.000 ώρες.

20) Εκκινητής (στάτερ) για λυχνία 1000W HQI

Εκκινητής (στάτερ) ηλεκτρονικός 1000W με διάρκεια ζωής κατά ICE 155, τουλάχιστον 6.000 κύκλοι, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 έως 100 βαθμούς κελσίου. Υποχρεωτική σήμανση CE.

21)Εκκινητής (στάτερ) ηλεκτρονικός 2000W /380 V

Εκκινητής (στάτερ) ηλεκτρονικός 2000W/380V με διάρκεια ζωής κατά ICE 155, τουλάχιστον 6.000 κύκλοι, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 έως 100 βαθμούς κελσίου. Υποχρεωτική σήμανση CE.

22) Εκκινητής (στάτερ) ηλεκτρονικός 150-400W Na

Εκκινητής (στάτερ) ηλεκτρονικός 150-400W Na με διάρκεια ζωής κατά ICE 155, τουλάχιστον 6.000 κύκλοι, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 έως 100 βαθμούς κελσίου. Υποχρεωτική σήμανση CE.

23) Μ/Σ για λυχνίες ατμών υδραργύρου 125 W

Μετασχηματιστής για λυχνίες ατμών υδραργύρου 125 W

24)Μ/Σ για λυχνίες ατμών νατρίου 150 W

Μετασχηματιστής για λυχνίες ατμών νατρίου 150 W.

25) Μ/Σ για λυχνίες ατμών νατρίου 250 W

Μετασχηματιστής για λυχνίες ατμών νατρίου 250 W

26) Εκκινητής (στάτερ) 4-22 W

Εκκινητής (στάτερ) 4-22 W για λυχνίες φθορίου 18 W

27) Εκκινητής (στάτερ) 4-80 W

Εκκινητής (στάτερ) 4-80 W για λυχνίες φθορίου 36 και 58 W

28) Φωτιστικό κορυφής Φ 400 125 Hg

Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου μπάλας 125 W Hg , με άθραυστο κάλυμμα διαμέτρου Φ 400 mm και με όλα τα απαραίτητα όργανα για την άναμμα της λυχνίας.

29) Φωτιστικό βραχίονα 125 W Hg

Φωτιστικό σώμα βραχίονα 125 W Hg με όλα τα απαραίτητα όργανα για το άναμμα της λυχνίας.

30) Φωτιστικό βραχίονα 150 W Na

Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Na με όλα τα απαραίτητα όργανα για το άναμμα της λυχνίας.

31) Φωτιστικό αξονικό 125W Hg

Φωτιστικό σώμα αξονικού φωτισμού 125 W Hg με όλα τα απαραίτητα όργανα για το άναμμα της λυχνίας

32)Φωτιστικό αξονικό 150W Na

Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Na με όλα τα απαραίτητα όργανα για το άναμμα της λυχνίας

33) Προβολέας νατρίου 400 W

Προβολέας νατρίου 400 W με όλα τα απαραίτητα όργανα για το άναμμα της λυχνίας

34) Ντουί πορσελάνης E27 διαιρούμενο

Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο σε δύο τμήματα για λυχνίες με κάλυκα E 27

35)Ασφάλεια γυάλινη μικρή 6 A

Ασφάλεια γυάλινη φωτιστικών ονομαστικής έντασης 6 A

36) Ασφάλεια τήξης τύπου ΔΕΗ 35 A

Ασφάλεια τήξης τύπου ΔΕΗ ονομαστικής έντασης 35 A

37) Ασφάλεια τύπου Νεοζέτ 35 A

Ασφάλεια τήξης τύπου Νεοζέτ ονομαστικής έντασης 35A

38) Ασφάλεια τύπου Νεοζέτ 63 A

Ασφάλεια τήξης τύπου Νεοζέτ ονομαστικής έντασης 63A

39) Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10 έως 25 A

Αυτόματες μονοπολικές ασφάλειες ράγας ονομαστικής έντασης από 10 A έως 25 A

40) Αυτόματη ασφάλεια ράγας 40 A

Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας ονομαστικής έντασης από 40 A.

41)Αυτόματη ασφάλεια ράγας 63 A

Αυτόματη μονοπολική ασφάλεια ράγας ονομαστικής έντασης από 63 A.

42) Ασφάλεια τήξης 25 A

Ασφάλεια τήξης ονομαστικής έντασης 25A

43)Ασφάλεια τήξης 35 A

Ασφάλεια τήξης ονομαστικής έντασης 35 A

44)Ασφάλεια τήξης 63 A

Ασφάλεια τήξης τύπου Νεοζέτ ονομαστικής έντασης 63A

45) Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία

Χρονοδιακόπτης εικοσιτετράωρος με εφεδρεία ράγας

46) Ρελέ οπλίσεως 4Χ40 A ράγας

Ρελέ οπλίσεως 4 Χ 40 A ράγας με πηνίο 220V

- 47) Ρελέ προστασίας 2Χ40 Α ράγας**
Ρελέ προστασίας από ηλεκτροπληξία μονοφασικό 2 Χ40Α ράγας.
- 48) Ρελέ προστασίας 4Χ40 Α ράγας**
Ρελέ προστασίας από ηλεκτροπληξία τριφασικό 4 Χ40Α ράγας.
- 49) Ρελέ προστασίας 4Χ63 Α ράγας**
Ρελέ προστασίας από ηλεκτροπληξία τριφασικό 4 Χ63Α ράγας.
- 50) Ρευματοδότης σούκο εξωτερικός με καπάκι**
Ρευματοδότης σούκο εξωτερικός με καπάκι τάσεως 220V και έντασης 16 Α.
- 51) Ρευματοδότης σούκο χωνευτός με καπάκι**
Ρευματοδότης σούκο χωνευτός με καπάκι τάσεως 220V και έντασης 16 Α.
- 52) Διακόπτης απλός χωνευτός**
Διακόπτης απλός χωνευτός 220 V
- 53) Διακόπτης αλερετούρ χωνευτός**
Διακόπτης αλερετούρ χωνευτός 220 V
- 54) Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός**
Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός 220 V
- 55) Διακόπτης απλός εξωτερικός**
Διακόπτης απλός εξωτερικός 220 V
- 56) Διακόπτης αλερετούρ εξωτερικός**
Διακόπτης αλερετούρ εξωτερικός 220 V
- 57) Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός**
Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός 220 V
- 58) Μονωτική ταινία από PVC διαστάσεων 220**
Μονωτική ταινία από PVC διαστάσεων 220 mm
- 59) Καλώδιο NYM 3 Χ 1,5 mm² κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο NYM, H05VV-U, 3G1,5 διαμέτρου 9,5 mm με επιτρεπόμενο ρεύμα 20 Α και με μέγιστη αντίσταση στους 20° C 12,1 Ω/km.
- 60) Καλώδιο NYM 3 Χ 2,5 mm² κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο NYM, H05VV-U, 3G2,5 διαμέτρου 11 mm με επιτρεπόμενο ρεύμα 27 Α και με μέγιστη αντίσταση στους 20° C 7,41 Ω/km.
- 61) Καλώδιο NYM 5 Χ 1,5 mm² κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο NYM, H05VV-U, 5G1,5 διαμέτρου 11 mm με επιτρεπόμενο ρεύμα 20 Α και με μέγιστη αντίσταση στους 20° C 12,1 Ω/km.
- 62) Καλώδιο NYM 5 Χ 2,5 mm² κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο NYM, H05VV-U, 5G2,5 διαμέτρου 12,5 mm με επιτρεπόμενο ρεύμα 27 Α και με μέγιστη αντίσταση στους 20° C 7,41 Ω/km.
- 63) Καλώδιο UTP κατ 6 κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο UTP cat.6 διατομής 4Χ2Χ23 AWG προδιαγραφές ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B, με χάλκινο μονόκλωνο αγωγό, με καλωδιακό πυρήνα ζευγών και με εξωτερικό μανδύα από PVC.
- 64) Καλώδιο σιλικόνης 2,5 mm² κατά ΕΛΟΤ**
Καλώδιο σιλικόνης εύκαμπτο διατομής 1 Χ 2,5 mm².
- 65) Βραχίονας καμπύλος για ιστό ΔΕΗ**
Βραχίονας καμπύλος διαστάσεων 1m κατάλληλος για τοποθέτηση φωτιστικών σε ιστούς ΔΕΗ.
- 66) Μούφα για σύνδεση υπόγειου καλωδίου 5Χ6mm²**
Μούφα πλαστική μετά της ρυτίνης για σύνδεση υπόγειου καλωδίου μέχρι 5 Χ6 mm²
- 67) Μ/Σ για λυχνίες HQI 1000 W**
Μετασχηματιστής για λυχνίες HQI 1000 W ενδεικτικού τύπου SCHWABE Γερμανίας
- 68) Μ/Σ για λυχνίες HQI 2000 W**
Μετασχηματιστής για λυχνίες HQI 2000 W ενδεικτικού τύπου SCHWABE Γερμανίας
- 69) Προβολέας led SMD 200 W**
Προβολέας led SMD 200 W ,IP 64, φωτεινότητας 17.000 lm , θερμοκρασία χρώματος 6.000 K- 6.400K, διαστάσεων 314Χ 454Χ56 mm ,χρώματος μαύρου και 2 χρόνια εγγύηση.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Θ. ΓΥΛΚΑΝΤΖΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Β.
Α.ΒΑΛΛΙΑΝΑΤΟΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠ.
1	Λυχνία 250W Na (αχλάδι) E40	120	8,00	960	
2	Λυχνία 250W Na (σωληνωτή) E40	60	8,00	480	
3	Λυχνία 150W Na (αχλάδι) E40	120	7,00	840,00	
4	Λυχνία 150W Na (σωληνωτή) E40	20	7,00	140,00	
5	Λυχνία 400W Na (αχλάδι) E40	20	10,00	200,00	
6	Λυχνία 400W Na (σωληνωτή) E40	20	10,00	200,00	
7	Λυχνία 70W Na με εκκινητή	20	14,50	290,00	
8	Λυχνία HQI 150W	50	3,50	175,00	
9	Λυχνία HQI 70W	20	3,50	70,00	
10	Λυχνία 60W πυρακτώσεως B22	27	1,00	27,00	
11	Λυχνία 125W Hg E27	490	2,50	1.225,00	
12	Λυχνία 160W μικτού φωτισμού E27	180	4,50	810,00	
13	Λυχνία φθορισμού 18W day-light	75	0,95	71,25	
14	Λυχνία φθορισμού 36W day-light	150	1,00	150,00	
15	Λυχνία φθορισμού 58W day-light	25	1,40	35,00	
16	Λαμπτήρας led 15W E27	52	8,00	416,00	
17	Λυχνία PL 26W	50	6,50	325,00	
18	Λυχνία HQI 1000 W E40	10	40,00	400,00	
19	Λυχνία HQI 2000 W E40	1	105,00	105,00	
20	Λυχνία HQI 2000 W ακίδας	1	210,00	210,00	
21	Εκκινητής για λυχνία 1000W HQI	20	10,00	200,00	
22	Εκκινητής 2000W /380 V	5	40,00	200,00	
23	Εκκινητής 150-400W Na	150	3,50	525,00	
24	Μετασχηματιστής 125 W Hg	150	8,00	1.200,00	
25	Μετασχηματιστής 150 W Na	50	11,00	550,00	
26	Μετασχηματιστής 250 W Na	50	16,00	800,00	
27	Εκκινητής (στάτερ) 4-22 W	100	0,25	25,00	
28	Εκκινητής (στάτερ) 4-80 W	100	0,25	25,00	
29	Φωτιστικό κορυφής Φ 40 125 Hg	1	50,00	50,00	
30	Φωτιστικό βραχίονα 125W Hg	1	35,00	35,00	
31	Φωτιστικό βραχίονα 150WNa	1	42,00	42,00	
32	Φωτιστικό αξονικό 125W Hg	1	60,00	60,00	
33	Φωτιστικό αξονικό 150W Na	1	75,00	75,00	
34	Προβολέας 400W Na	1	46,00	46,00	
35	Ντουί πορσελάνης E27 διαιρούμενο	15	2,50	37,50	
36	Ασφάλεια φωτιστικών γυάλινη 6A	305	0,09	27,45	
37	Ασφάλεια τήξης τύπου ΔΕΗ 35A	30	0,40	12,00	
38	Ασφάλεια τήξης τύπου Νεοζέτ 35 A	10	0,45	4,50	
39	Ασφάλεια τήξης τύπου Νεοζέτ 63 A	10	0,50	5,00	
40	Ασφάλειες Αυτόματες 10A-25A	12	3,50	42,00	
41	Ασφάλεια Αυτόματη 40A	11	4,00	44,00	
42	Ασφάλεια Αυτόματη 63A	10	4,50	45,00	
43	Ασφάλεια τήξης 25A	1	0,25	0,25	

44	Ασφάλεια τήξης 35A	1	0,40	0,40	
45	Ασφάλεια τήξης 63A	1	0,55	0,55	
46	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	10	30,00	300,00	
47	Ρελέ οπλίσεως 4X40A	3	35,00	105,00	
48	Ρελέ προστασίας 2X40A	1	25,00	25,00	
49	Ρελέ προστασίας 4X40A	1	35,00	35,00	
50	Ρελέ προστασίας 4X63A	1	50,00	50,00	
51	Ρευματοδότης σούκο εξωτερικός με καπάκι	5	9,00	45,00	
52	Ρευματοδότης σούκο χωνευτός με καπάκι	5	6,00	30,00	
53	Διακόπτης απλός χωνευτός	10	2,50	25,00	
54	Διακόπτης αλερετούρ χωνευτός	10	2,50	25,00	
55	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός	10	3,50	35,00	
56	Διακόπτης απλός εξωτερικός	10	3,50	35,00	
57	Διακόπτης αλερετούρ εξωτερικός	5	3,50	17,50	
58	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός	10	5,00	50,00	
59	Μονωτική ταινία	50	0,50	25,00	
60	Καλώδιο NYM 3 X 1,5 mm2 κατά ΕΛΟΤ	100	0,75	75,00	
61	Καλώδιο NYM 3 X 2,5 mm2 κατά ΕΛΟΤ	100	1,15	115,00	
62	Καλώδιο NYM 5 X 1,5 mm2 κατά ΕΛΟΤ	100	1,15	115,00	
63	Καλώδιο NYM 5 X 2,5 mm2 κατά ΕΛΟΤ	100	1,90	190,00	
64	Καλώδιο UTP κατ 6 κατά ΕΛΟΤ	305	0,45	137,25	
65	Καλώδιο σιλικόνης 1 X 2,5mm2	100	0,45	45,00	
66	Βραχίονας καμπύλος σε ιστό ΔΕΗ	30	8,00	240,00	
67	Μούφα για υπόγειο καλώδιο 5X6mm2	1	14,00	14,00	
68	Μετασχηματιστής 1000 W	1	75,00	75,00	
69	Μετασχηματιστής 2000 W	1	120,00	120,00	
70	Προβολέας led SMD 200W	4	150,00	600,00	
				13.709,65	13.709,65
			ΦΠΑ 24%	3.290,32	3.290,32
			ΣΥΝΟΛΟ		16.999,97

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Θ.ΓΛΥΚΑΝΤΖΗΣ

Α. ΒΑΛΛΙΑΝΑΤΟΣ