

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΔΗΜΟΣ: ***Μαλεβιζίου***

ΤΙΤΛΟΣ: ***ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ***

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **Μαλεβιζίου**.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

A/A 1: Λυχνία φθορισμού(ηλεκτρονική) 23W E27.

Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 23Watt με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 180 - 230V, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 2700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 1500 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

A/A 2: Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υ.Π. 70W E27 αχλαδωτή.

Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υψηλής πιέσεως, που δίνουν ουδέτερο λευκό φως, ισχύος 70 Watt, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 180 - 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4000 Lumen ,θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4200K ,σχήματος αχλαδωτού . Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 16.000 ώρες.

A/A 3: Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υ.Π. 125W E27 αχλαδωτή.

Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υψηλής πιέσεως, που δίνουν ουδέτερο λευκό φως, ισχύος 125Watt, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 180 - 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6200 Lumen ,θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4200K ,σχήματος αχλαδωτού . Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 16.000 ώρες.

A/A 4: Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υ.Π. 250W E40 αχλαδωτή.

Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υψηλής πιέσεως ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 180 - 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12700 Lumen σχήματος αχλαδωτού σε φωτιστικό σώμα ισχύος 250 W. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 16.000 ώρες.

A/A 5: Λυχνία ατμών Νατρίου Υ.Π.150W E40 αχλαδωτή.

Λυχνία ατμών Νατρίου Υψηλής πιέσεως ισχύος 150Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 180 - 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 14500 Lumen, σχήματος αχλαδωτού σε φωτιστικό σώμα ισχύος 150 W Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30000 ώρες.

A/A 6: Λυχνία ατμών Νατρίου Υ.Π.250W E40 αχλαδωτή.

Λυχνία ατμών Νατρίου Υψηλής πιέσεως ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, τάση λειτουργίας 180 - 230V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 27000 Lumen σχήματος αχλαδωτού σε φωτιστικό σώμα ισχύος 250 W Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες.

A/A 7: Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W E40 σωληνωτή.

Λυχνία ατμών υδραργύρου με μεταλλικά αλογονίδια σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40, η οποία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας τόσο με όργανα έναυσης Νατρίου όσο και με Υδραργύρου. Θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα τουλάχιστον 2800° K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 13500 Lumen, τάση λειτουργίας 180 - 230 V, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες.

A/A 8: Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 250W E40 σωληνωτή.

Λυχνία ατμών υδραργύρου με μεταλλικά αλογονίδια σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40, η οποία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας τόσο με όργανα έναυσης Νατρίου όσο και με Υδραργύρου. Θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα τουλάχιστον 2800° K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 22500 Lumen, τάση λειτουργίας 180 - 230 V, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

A/A 9: Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 400W E40 σωληνωτή.

Λυχνία ατμών υδραργύρου με μεταλλικά αλογονίδια σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40, η οποία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας τόσο με όργανα έναυσης Νατρίου όσο και με Υδραργύρου. Θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα 4500° K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 32.000 Lumen, τάση λειτουργίας 180 - 220 V. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες.

A/A 10: Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 70W, RX7s

Λυχνία ευθύγραμμη μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων , ισχύος 70W, τάσης λειτουργίας 180 - 230 V, με κάλυκα RX7s , θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4200K ,φωτεινή ροή τουλάχιστον 5700 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 6000 ώρες.
030

A/A 11: Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 150W, RX7s

Λυχνία ευθύγραμμη μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων , ισχύος 150W, τάσης λειτουργίας 180 - 230 V, με κάλυκα RX7s - 24, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12900 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 8000 ώρες. 5

A/A 12: Λυχνία μικτού φωτισμού αχλαδωτή 160W, E27

Λυχνία μικτού φωτισμού, ισχύος 160W ,τάσης λειτουργίας 180 - 230 V, με κάλυκα E27, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3150 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 13.000ώρες.

A/A 13: Λυχνία μικτού φωτισμού αχλαδωτή 250W, E27

Λυχνία μικτού φωτισμού, ισχύος 160W ,τάσης λειτουργίας 180 - 230 V, με κάλυκα E27, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4500 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον

13.000ώρες.

A/A 14: Λυχνία ιωδίνης ευθύγραμμη δύο άκρων , R7S, μήκους 78mm
Λυχνία αλογόνου (ιωδίνης) δύο άκρων , τάσης λειτουργίας 180 - 230 V, ισχύος 70-150W ,
με κάλυκα R7S, φωτεινή ροή τουλάχιστον 700-1500 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα
τουλάχιστον 2000 ώρες.

A/A 15: Λυχνία ιωδίνης ευθύγραμμη δύο άκρων , R7S, μήκους 118mm
Λυχνία αλογόνου (ιωδίνης) δύο άκρων , τάσης λειτουργίας 180 – 230 V, ισχύος 200-500W ,
με κάλυκα R7S, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2400-6000 Lumen. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα
τουλάχιστον 2000 ώρες.

A/A 16 : Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 15W E27 42V.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 15Watt με κάλυκα E27, σχήματος
σπείραλ η ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 42V AC, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 2.700
°K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 700 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον
10.000 ώρες.

A/A 17: Λυχνία πυρακτώσεως διαφανής 60 watt E27 230V
Λυχνία πυρακτώσεως σφαιρική 60W με κάλυκα E27 ορείχαλκινο , φωτεινή ροή
τουλάχιστον 600 Lumen, τάση 230V .
Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 1000 ώρες.

A/A 18:Λυχνία φθορισμού ευθύγραμμη τύπου TL-5 14W 55mm
Λαμπτήρας φθορίου τύπου TLD ισχύος 14W μήκους 55mm με κάλυκες G5 θερμοκρασία
χρώματος τουλάχιστον 4.000 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 1000 Lumen, Μέσος χρόνος
ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 19:Λυχνία φθορισμού ευθύγραμμη τύπου TLD 18W 60mm 25mm
Λαμπτήρας φθορίου τύπου TLD ισχύος 18W μήκους 60mm και πάχους 25mm με κάλυκες
G13 θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.000 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 900
Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 20:Λυχνία φθορισμού ευθύγραμμη τύπου TLD 36W 120mm 26mm
Λαμπτήρας φθορίου τύπου TLD ισχύος 36W μήκους 120mm και πάχους 26mm με κάλυκες
G13 θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.000 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800
Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 21:Λυχνία φθορισμού ευθύγραμμη τύπου TLD 36W 100mm 26mm
Λαμπτήρας φθορίου τύπου TLD ισχύος 36W μήκους 100mm και πάχους 26mm με κάλυκες
G13 θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.000 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800
Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 22:Λυχνία φθορισμού ευθύγραμμη τύπου TLD 58W 150mm 26mm
Λαμπτήρας φθορίου τύπου TLD ισχύος 58W μήκους 150mm και πάχους 26mm με κάλυκες
G13 θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.000 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 4500
Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 23: Λυχνία σφαιρική πυρακτώσεως 15 watt E27 230V
Λυχνία πυρακτώσεως σφαιρική 15W με κάλυκα E27 , φωτεινή ροή τουλάχιστον 115
Lumen, τάση 230V .

A/A 24: Λυχνία σωληνωτή πυρακτώσεως 3 watt E14 230V
Λυχνία σωληνωτή πυρακτώσεως 3W με κάλυκα E14 , τάση λειτουργίας 230V .

A/A 25 : Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 15W E27 230V.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 15Watt με κάλυκα E27, σχήματος σπείρας η ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 230 V AC, θερμοκρασία χρώματος 2.700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 700 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 26 : Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 15W E14 230V.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 15Watt με κάλυκα E14, σχήματος σπείρας η ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 230 V AC, θερμοκρασία χρώματος 2.700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 700 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 27: Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 15W E27 12V.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 15Watt με κάλυκα E27, σχήματος σπείρας η ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 12 V DC, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 2.700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 700 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 28: Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 9W E27 230V.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 9Watt με κάλυκα E27, σχήματος σπείρας η ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 230 V AC, θερμοκρασία χρώματος 2.700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 450 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 29: Λυχνία φθορισμού οικονομίας (ηλεκτρονική) 9W G24D-2.
Λυχνία ηλεκτρονική εξοικονόμησης ενέργειας τύπου PL, ισχύος 9Watt με κάλυκα G24D-2, ευθύγραμμη, τάση λειτουργίας 230 V AC, θερμοκρασία χρώματος 2.700 °K και φωτεινής ροής τουλάχιστον 450 Lumen, Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

A/A 30: Φωτοκύτταρο ημέρας νυχτός (ηλεκτρονικό) 220V 5A..
Φωτοκύτταρο ημέρας νυχτός ηλεκτρονικό, κατάλληλο για εξωτερική χρήση με τάση λειτουργίας 220V με ηλεκτρικό διακόπτη εξόδου εντάσεως 5A, ρυθμιζόμενος ή σταθερός με εντολή εξόδου στην αλλαγή κατάστασης ημέρας νύχτας .

A/A 31 :Μετασχηματιστής 220V 220V 1500W.
Ηλεκτρικός Μετασχηματιστής απομόνωσης γαλβανικού διαχωρισμού τάσεως πρωτεύοντος 220V και τάσεως δευτερεύοντος 220V και ισχύος 1500W, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό ερμάρι ο,

A/A 32: Καλώδιο NYM 3X1,5MM.
Καλώδιο NYM ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC λευκού χρώματος με τρεις μονόκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 33: Καλώδιο NYM 3X2,5MM.
Καλώδιο NYM ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC λευκού χρώματος

με τρεις μονόκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 2,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 34: Καλώδιο NYL 3X1,5MM.

Καλώδιο NYL ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC λευκού χρώματος με τρεις πολύκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 35: Καλώδιο NYY 3X1,5MM.

Καλώδιο NYY ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC μαύρου χρώματος με τρεις μονόκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 36 : Καλώδιο NYY 3X2,5MM.

Καλώδιο NYY ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC μαύρου χρώματος με τρεις μονόκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 2,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 37: Καλώδιο NYY 5X2,5MM.

Καλώδιο NYY ονομαστικής τάσης 600/1000 V κατασκευασμένο από PVC μαύρου χρώματος με πέντε μονόκλωνους αγωγούς χαλκού διατομής 2,5mm² επενδυμένους με χρωματιστή μόνωση από PVC(κίτρινο, μαύρο, μπλε) διαχωρισμού των αγωγών, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

A/A 38: Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός στεγανός 12 θέσεων.

Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός στεγανός με βαθμό προστασίας IP55 ,να είναι δώδεκα θέσεων από κατάλληλο σκληρό πλαστικό υλικό αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία λευκού χρώματος με πόρτα για εξωτερική χρήση.

A/A 39: Καλώδιο τηλεφωνικό προεκτάσεως.

Καλώδιο τηλεφωνικό προεκτάσεως πλακέ 2 ζευγών μαύρου χρώματος κατάλληλο για κλιπ **RJ11**-6P4C .

A/A 40: Ρητίνη δυο συστατικών ενέσιμη.

Ενέσιμη, εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών, τύπου DUROSTICK D-33, σε συσκευασία ενός κιλού περίπου, λεπτόρρευστη, με μηδενική συρρίκνωση να παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα και το χάλυβα και να έχει υψηλή αντοχή σε θλίψη, κάμψη και οξεία. Να μην επηρεάζεται από τα αλκάλια, τον παγετό και την υγρασία.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Τυχών έκπτωση που θα επιτευχθεί κατά τον διαγωνισμό, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αυξάνει την ποσότητα των προς προμήθεια πινακίδων κατά 30% με αντίστοιχη αύξηση της δαπάνης με τους ίδιους όρους χωρίς καμία αντίρρηση και απαίτηση του προμηθευτή έως της εξαντλήσεως του προϋπολογισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 21 του Π.Δ. 118/2007 βάσει του οποίου το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του

διαγωνισμού με αιτιολογημένη γνωμοδότηση μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30%.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
ΓΑΖΙ 13/07/2011
Ο Προϊστάμενος

ΓΑΖΙ 13/07/2011
Οι Συντάξαντες

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΚΟΤΣΙΦΑΚΗ

Καψής Νεκτάριος