



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ **9/2021**

ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 60.000,00 €
Κ.Α. 20-6691.003 Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
CPV: 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

Περιεχόμενα:

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αύγουστος 2021

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (λαμπτήρες, φωτιστικά, κλπ.), για τις ανάγκες του Δήμου Τοπείρου για το έτος 2021, προϋπολογισμού 60.000,00 ευρώ με το Φ.Π.Α.

Η προμήθεια γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τον προϋπολογισμό και το Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Τοπείρου για το έτος 2021. Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά θα είναι ευρωπαϊκής προέλευσης εκτός εάν περιγράφεται διαφορετικά στην περιγραφή του είδους. Αυτό σημαίνει ότι η χώρα προέλευσης θα είναι καταγεγραμμένη επάνω στο υλικό ή στο κουτί συσκευασίας. Σε κάθε περίπτωση το όνομα της κατασκευάστριας εταιρείας θα είναι καταγεγραμμένο επάνω στο υλικό.

Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής των υπό προμήθεια υλικών, πρέπει να δοθούν από τον προσφέροντα όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους και κατασκευής εξαρτημάτων, (εγκρίσεις ποιότητας σειράς ISO 9000. Οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους και κατασκευής εξαρτημάτων δύναται να κατατεθούν και στην αγγλική γλώσσα.

Οι συμμετέχοντες εφόσον οι ίδιοι ΔΕΝ είναι "υπόχρεοι παραγωγοί" κατά την έννοια του Ν.2939/01 δηλ. δεν εισάγουν, δεν κατασκευάζουν, δεν πωλούν με τη μάρκα τους στην αγορά τα άνω είδη αλλά είναι απλοί "Διακινητές" ήτοι προμηθεύονται τα προϊόντα που θα θέσουν στο διαγωνισμό από άλλον προμηθευτή, τότε θα προσκομίσουν τα σχετικά δικαιολογητικά (Βεβαίωση Συμμετοχής σε ΣΕΔ, Αριθμός Μητρώου Παραγωγού) του "υπόχρεου παραγωγού" των προϊόντων αυτών (εισαγωγέας, κατασκευαστής, κλπ).

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής προσφέρει υλικό εκτός χώρας της Ε.Ε η το παραδοτέο υλικό δεν αναγράφει την κατασκευάστρια χώρα προέλευσης η την κατασκευάστρια εταιρεία τότε αυτό θα συνοδεύεται (εάν είναι δυνατόν) από επίσημα ενημερωμένα έγγραφα πιστοποίησης (CE, EN, DIN, ΕΛΟΤ) σύμφωνα με το άρθρο 4.2 της ΕΣΥ.

Για τα εργαλεία χειρός υψηλής τάσης 1000v απαιτείται εγγύηση έναντι πιθανού ελαττώματος χωρίς χρονικό περιορισμό, επί ποινή αποκλεισμού.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καταλληλότητα πάντων των υλικών κατά τα υπό

των οικείων όρων της σύμβασης προδιαγραφών. Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Επιτροπής Παραλαβής, η οποία δύναται να απαγορεύσει την προμήθεια αυτών προ της ασκήσεως του προσήκοντος ελέγχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ (CE, EN, DIN, ΕΛΟΤ).

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΑ 400-250-150 WATT ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ

Τάση τροφοδοσίας 198Volt έως 264 Volt, συχνότητα τροφοδοσίας 50 Hz, ένταση συνεχούς λειτουργίας 4,6 A, κλέμμα σύνδεσης 2,5mm, απόκριση τάσης 98Volt, τάση αποκοπής 170Volt, τάση εκκίνησης 4,0 έως 5,0 Kvolt, χωρητικότητα πυκνωτή 20 έως 100 pF, Εσωτερικές Απώλειες σε 25C Θερμοκρασία Περιβάλλοντος <3.0 (4.6A), Αύξηση Θερμοκρασίας σε 25C Θερμοκρασία Περιβάλλοντος <32(4,6 A).

2. ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W&HQI NAH

Μετασχηματιστής (μπάλαστ) για λυχνία νατρίου ισχύος 70W.

3. ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 100W &HQI NAH

Μετασχηματιστής (μπάλαστ) για λυχνία νατρίου ισχύος 100W.

4. ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W & HQI NAH

Μετασχηματιστής για λυχνία νατρίου ισχύος 150w.

5. ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W &HQI NAH

Μετασχηματιστής (μπάλαστ) για λυχνία νατρίου ισχύος 250W.

6. ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W &HQI NAH

Μετασχηματιστής (μπάλαστ) για λυχνία νατρίου ισχύος 400W.

7. ΛΑΜΠΑ HQL 125W E27 ΥΔΡ.

Λαμπτήρας ισχύος 125w.Θερμοκρασία χρώματος 4000κ, φωτεινή ροή 7100lm, διάρκεια ζωής 24000h.

8. ΛΑΜΠΑ HQL 250W E40 ΥΔΡ.

Λαμπτήρας ισχύος 250w. Θερμοκρασία χρώματος 4000κ,φωτεινή ροή 14000lm,διάρκεια ζωής 24000h.

9. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΧΛΑΔΙ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ

Λαμπτήρας ισχύος 70w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 5900lm,διάρκεια ζωής 24.000h,cri ≤25.

10. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W SUPER 4Y E40 ΑΧΛΑΔΙ

Λαμπτήρας ισχύος 150w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 17000lm,διάρκεια ζωής 36000h,cri ≤25.

11. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W SUPER 4Y E40 ΑΧΛΑΔΙ

Λαμπτήρας ισχύος 250w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 31600lm,διάρκεια ζωής 36.000h,cri ≤25.

12. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 100W SUPER 4Y E40 ΣΩΛΗΝ.

Λαμπτήρας ισχύος 100w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 10700lm,διάρκεια ζωής 36.000h,cri ≤25.

13. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W SUPER 4Y E40 ΣΩΛΗΝ.

Λαμπτήρας ισχύος 150w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 17500lm,διάρκεια ζωής 36.000h,cri ≤25.

14. ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W SUPER 4Y E40 ΣΩΛΗΝ.

Λαμπτήρας ισχύος 250w. Θερμοκρασία χρώματος 2000κ,φωτεινή ροή 33200lm,διάρκεια ζωής 36.000h,cri ≤25.

15. ΛΑΜΠΑ ΗQI 250W E40 ΨΥΧΡΟ

Λαμπτήρας ισχύος 250w, σωληνωτή, Θερμοκρασία χρώματος 4500κ,φωτεινή ροή 19000-20000lm,διάρκεια ζωής 10.000h,cri ≤65.

16. ΛΑΜΠΑ ΗQI 400W E40 ΨΥΧΡΟ

Λαμπτήρας ισχύος 400w, σωληνωτή, Θερμοκρασία χρώματος 4100κ,φωτεινή ροή 33000lm,διάρκεια ζωής 10.000h,cri ≤65.

17. ΛΑΜΠΑ LED E27 18W

Λαμπτήρας ισχύος 18W,τάση 220-240V, Θερμοκρασία χρώματος 6500κ,φωτεινή ροή 2000lm, διάρκεια ζωής 15000h, εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας -85OC, ,ενεργειακή κλάση A+,Ra 80, 3ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ.

(ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

18. ΛΑΜΠΑ LED 20W E27

Λαμπτήρας ισχύος 20W,τάση 220-240V, Θερμοκρασία χρώματος 6500κ,φωτεινή ροή 2500lm, διάρκεια ζωής 15000h,εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας 85OC, ,ενεργειακή κλάση A+,Ra 80, 3ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ.

(ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

19. ΛΑΜΠΑ LED E27 11W IP65

ΛΑΜΠΑ LED E27 11W 100-240V 1150lm (+/-5%), 5000-6000K >30.000h , γωνία απόδοσης φωτεινής δέσμης πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 180° IP65 Ra80 , Φ60 , ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ.

(ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

20. ΛΑΜΠΑ LED E27 30W

Λαμπτήρας ισχύος 30W,ταση 220-240V, Θερμοκρασία χρώματος 4000κ,φωτεινή ροή 4000lm, διάρκεια ζωής 50000h,εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας 84OC, ενεργειακή κλάση A++, Ra 80, συντελεστής συνημίτονου>0,9,βαθμος στεγανότητας IP65, με υψηλή προστασία από υπερτάσεις: έως και 4 kV (L-N), ύψος/διάμετρος 175/75, 5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ.

(ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

21. ΛΑΜΠΑ LED 35W E40

Λαμπτήρας ισχύος 35W, τάση 100-277V, θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 4585lm +-200lm, διάρκεια ζωής 10 χρόνια, εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας 60OC,180ο, Ra 80, άκαυστη, 90X237mm, IP64, 5ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
(ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

22. ΛΑΜΠΑ LED ΦΘΟΡ. T8 8W

Λαμπτήρας ισχύος 8W, τάση 220-240v, θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 800lm, RA ≥80, διάρκεια ζωής 30000h / 20.000 on/off, μήκος 600mm.

23. ΛΑΜΠΑ LED ΦΘΟΡ. T8 14,5W

Λαμπτήρας ισχύος 14,5W, τάση 220-240v . θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 1600lm, RA ≥80, διάρκεια ζωής 30000h / 20.000 on/off ,μήκος 1200mm.

24. ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L18W/865

Λαμπτήρας ισχύος 18w, θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 1300lm, cri ≥80, διάρκεια ζωής 20.000h, μήκος 590mm.

25. ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L36W/865

Λαμπτήρας ισχύος 36w. θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 3250lm, cri ≥80, διάρκεια ζωής 20.000h, μήκος 1200mm.

26. ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L58W/865

Λαμπτήρας ισχύος 58w, θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 5000lm, cri ≥80, διάρκεια ζωής 20.000h, μήκος 1500mm.

27. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 10W

Προβολέας ισχύος 10w. θερμοκρασία χρώματος 4000κ, φωτεινή ροή 800lm, τάση 220-240V, γωνία δέσμης 100O, ip65, μήκος 11,7 - πλάτος 12,7, ύψος 3,9cm, εγγύηση 3 χρόνια.

28. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W

Προβολέας ισχύος 50w, θερμοκρασία χρώματος 4000κ, φωτεινή ροή 5000lm, τάση 220-240V, ip65, γωνία δέσμης 1000, μήκος 18,7 - πλάτος 21,6 - ύψος 6,2cm, εγγύηση 3 χρόνια.

29. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 200W

Προβολέας ισχύος 200w. θερμοκρασία χρώματος 6500κ, φωτεινή ροή 20000lm, τάση 220-240V, ip65, γωνία δέσμης 100O, μήκος 36,2 - πλάτος 32,8 - ύψος - 12,4cm, εγγύηση 5 χρόνια.

30. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΙΝΗΣΗΣ 20W

Προβολέας ισχύος 20w. θερμοκρασία χρώματος 4000κ, φωτεινή ροή 1900lm, τάση 220-240V, γωνία δέσμης 1000, ip65, μήκος 16,7 - πλάτος 22,3 - ύψος 4,4cm, εγγύηση 3 χρόνια.

31. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΝΕΟΝ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ

Φωτοσώληνα νέον μονοκάναλη διάφανη.

32. ΣΤΑΡΤΕΡ 4-22W

Τάση λειτουργίας 220-240v

33. ΣΤΑΡΤΕΡ 4-80W

Τάση λειτουργίας 220-240v

34. ΜΠΑΛΑ Φ25 ΟΠΑΛ

Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ25 χρώμα γάλακτος.

35. ΜΠΑΛΑ Φ30 ΟΠΑΛ

Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ30 χρώμα γάλακτος.

36. ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ

Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ40 χρώμα γάλακτος.

37. ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ25+ΝΤΟΥΙ

Βάση για μπάλα (γλόμπος) Φ25.

38. ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ30+ΝΤΟΥΙ

Βάση για μπάλα (γλόμπος) Φ30.

39. ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ40+ΝΤΟΥΙ

Βάση για μπάλα (γλόμπος) Φ40.

40. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ1.5

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-U.

41. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ6

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-R.

42. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ10

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-R.

43. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ1.5

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-K.

44. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ2.5

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-K.

45. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ4

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-K.

46. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ6

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-K.

47. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ10

Τύπος καλωδίου ΗΟ7V-K.

48. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5

Τύπος καλωδίου ΑΟ5VV-U.

49. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5

Τύπος καλωδίου ΑΟ5VV-U.

50. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1.5

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

51. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2.5

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

52. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ4

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

53. ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ6

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

54. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5X1.5

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

55. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5X2.5

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

56. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5X4

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

57. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5X6

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

58. ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5X10

Τύπος καλωδίου J1VV-U.

59.ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X1

Τύπος καλωδίου H05VV-F.

60. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X1.5

Τύπος καλωδίου H05VV-F.

61. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1

Τύπος καλωδίου H05VV-F.

62. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1.5

Τύπος καλωδίου H05VV-F.

63. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X2.5

Τύπος καλωδίου H05VV-F.

64. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X6

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B_{Icn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

65. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X10

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B_{Icn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

66. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X16

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B_{Icn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

67. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X20

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B_{Icn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

68. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X25

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B, I_{cn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

69. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X32

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B, I_{cn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

70. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1X40

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $B, I_{cn}=3Ka$, αριθμός μηχανικών χειρισμών 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

71. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S201 1X63

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $K, I_{cn}=6Ka$, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ακροδέκτες ασφαλείας με διπλό θάλαμο, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

72. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3X16

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $K, I_{cn}=6Ka$, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ακροδέκτες ασφαλείας με διπλό θάλαμο, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

73. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3X25

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $K, I_{cn}=6Ka$, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ακροδέκτες ασφαλείας με διπλό θάλαμο, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

74. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3X40

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $K, I_{cn}=6Ka$, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ακροδέκτες ασφαλείας με διπλό θάλαμο, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

75. ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3X63

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής $K, I_{cn}=6Ka$, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος -25 έως 55 οC, ακροδέκτες ασφαλείας με διπλό θάλαμο, ανεξίτηλη εκτύπωση σημάνσεων και διακριτικών με λείζερ.

76. ΠΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB20-20N/230 2X20A

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις έως 6KV.

77. ΠΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB25-40N/230 4X25A

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις έως 6KV.

78. ΠΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB40-40N/230 4X40A

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις έως 6KV.

79. ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB63-40N/230 4X63A

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις έως 6KV.

80. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΘΗΛΥΚΟ

IP 44.

81. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΑΡΣΕΝΙΚΟ

IP 44.

82. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ A/R ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

IP55, IK07, θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως 60 οC.

83. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Μ A/R ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

IP55, IK07, θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως 60 οC.

84. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

IP55, IK07, θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως 60 οC.

85. ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ-ΝΥΚΤΑΣ

Να διαθέτει καθυστέρηση στη μεταγωγή (ON 30s ±10% / OFF 40s ±10%), ρύθμιση φωτεινότητας 2-200lux, 3600W.

86. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24 ΩΡΟΥ 2 ΣΤΟΙΧ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ

Ονομαστική τάση λειτουργίας 250 Volt -ονομαστική εν Τάση λειτουργίας επαφών 16A-3500W, μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο 96, ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 λεπτά. Με εφεδρεία μέχρι 150H, θερμοκρασία λειτουργίας -10 έως 50 οC.

87. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 98x2,5 ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

88. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 135x2,5 ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

89. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 160x2,6 ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

90. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 4,8x430mm ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

91. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 7,8x240mm ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

92. ΔΕΣΙΜΑΤΑ 7,5x450mm ΛΕΥΚΟ

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 έως 85 οC, μέγιστη θερμοκρασία +110 οC.

93. ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 16mm

Χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 139Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση σε 20OC 1,15 Ω/Km (μέτρα) .

94. ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 0.13X19X20

Συνολικό πάχος 0,13mm, από βραδύκαυστο PVC, επιμήκυνση κατά θραύση 150%,διηλεκτρική τάση 600V.

95. ΤΑΙΝΙΑ 3Μ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ

19mm x 9.1m x 0.76

96. ΟΥΠΑ Ν6

Ούπα Ν6 κλειστού τύπου.

97. ΟΥΠΑ Ν8

Ούπα Ν8 κλειστού τύπου.

98. ΟΥΠΑ Ν10

Ούπα Ν10 κλειστού τύπου.

99. ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 2,5-4

12 σειρών.

100. ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 4-6

12 σειρών.

101. ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 6-10

12 σειρών.

102. ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 16ΜΜ

12 σειρών.

103. ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 25ΜΜ

12 σειρών.

104. ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ 3Μ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Πολύμπριζο 3 θέσεων 3μετρα με διακόπτη με καλώδιο 3G1.5mm

Πολύμπριζο σούκο 3 θέσεων με διακόπτη, 3G1.5mm, λευκό Καλώδιο 3 μέτρα.

105. ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ 3Μ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Πολύμπριζο 5 θέσεων 3μ με διακόπτη με καλώδιο 3G1.5mm

Πολύμπριζο σούκο 5 θέσεων με διακόπτη, 3G1.5mm, λευκό Καλώδιο 3 μέτρα.

106. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27

Τύπου ΔΕΗ, διαιρούμενο ε27.

107. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40

Τύπου γολιάθ, μονοκόμματο ε40.

108. ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27

M10(1/8") ε27 μαύρο.

109. ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ 600V

Κατηγορία ασφαλείας CAT III 600v ±1.0%,άνοιγμα δαγκάνας 30mm.

110. ΜΑΧΑΙΡΙ ΙΣΙΟ

1000V με προστατευτικό κάλυμμα λεπίδας.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

111. ΠΕΝΣΑ 1000V

Πένσες 180mm 1000V από υλικό με ειδική σύνθεση σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία, κοπτήρες ηλεκτρολυτικά σκληρυμένους, επιχρωμιωμένη κεφαλή και χειρολαβές βαρέως τύπου δυο συστατικών ειδική για ηλεκτρολόγους αντοχή μέχρι 1000 Volt.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

112. ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 1000V

Κόφτης 160mm 1000V από υλικό με ειδική σύνθεση σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία, κοπτήρες ηλεκτρολυτικά σκληρυμένους, επιχρωμιωμένη κεφαλή και χειρολαβές βαρέως τύπου δυο συστατικών ειδική για ηλεκτρολόγους αντοχή μέχρι 1000 Volt.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

113. ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ 508 VDE BI

Μυτοτσίμπιδο 160mm 1000V από υλικό με ειδική σύνθεση σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία, κοπτήρες ηλεκτρολυτικά σκληρυμένους, επιχρωμιωμένη κεφαλή και χειρολαβές βαρέως τύπου δυο συστατικών ειδική για ηλεκτρολόγους αντοχή μέχρι 1000 Volt.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

114. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 2,5X177mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

115. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 3X202mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

116. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 3.5X202mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

117. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 4X202mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

118. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 5.5X232mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

119. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 6.5X262mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

120. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ph 1X187mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

121. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ph 2X212mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

122. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ pz 1X187mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

123. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ pz 2X212mm

Δύο υλικών 1000v.

(ΜΕ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΦΟΡΟΥ ΖΩΗΣ)

124. ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 20A

E18, D02.

125. ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 25A

E18, D02.

126. ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 35A

E18, D02.

127. ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 50A

E18, D02.

128. ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 63A

E18, D02.

129. ΛΑΜΠΑ ΗQI 1000W 4K E40

Λαμπτήρας ισχύος 1000w, θερμοκρασία χρώματος 4000k, φωτεινή ροή 80000lm, διάρκεια ζωής 8000h, cri 55, τύπος his-t, voltage 130v.

130. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 45W

Φωτιστικό ισχύος 45W, θερμοκρασία χρώματος 6500K, φωτεινή ροή 5445lm, διάρκεια ζωής 40.000h, γωνία δέσμης 120 μοιρών, βαθμός στεγανότητας IP66, IK08, 476X280X110, 3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ.

(ΔΕΙΓΜΑ - ΕΝΕC ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

131. ΧΡΙΣΤΟΥΓΙΕΝΙΑΤΙΚΑ ΦΩΤΑΚΙΑ LED ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

Αριθμός λαμπτήρων 100led, μήκος 10 μέτρα, ip 44,6500k, επεκτεινόμενα.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ**

Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής των υπό προμήθεια υλικών πρέπει να δοθούν από τον προσφέροντα της οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους και κατασκευής εξαρτημάτων, εάν ζητηθεί από την Υπηρεσία (εγκρίσεις ποιότητας σειράς ISO 9000 και CE (προμηθευτή και κατασκευαστών).

2. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου μετά από έγγραφη εντολή από το γραφείο Προμηθειών του Δήμου Τοπείρου, δεν μπορεί να υπερβαίνει της 10 (δέκα) ημέρες μετά την εντολή, εκτός εάν ζητηθεί διαφορετικά.

3. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά το τέλος της διενέργειας του διαγωνισμού.

4. ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

Οι διαγωνιζόμενοι με ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καταθέσουν τον επίσημο κατάλογο της εταιρείας τους για είδη εκτός του ενδεικτικού προϋπολογισμού υλικών, ο οποίος θα φέρει την ίδια έκπτωση.

III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1.	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΑ 400-250-150 WATT ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ	2,15
2.	ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W & HQI ΝΑΗ (66) Ν.Τ.	5,00
3.	ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 100W & HQI ΝΑΗ	6,80
4.	ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W & HQI ΝΑΗ	7,90
5.	ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W & HQI ΝΑΗ	11,80
6.	ΜΠΑΛΑΣΤ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W & HQI ΝΑΗ	16,70
7.	ΛΑΜΠΑ HQL 125W E27 ΥΔΡ.	1,60
8.	ΛΑΜΠΑ HQL 250W E40 ΥΔΡ.	2,60
9.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W E27 ΑΧΛΑΔΙ ΜΕ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	5,00
10.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W SUPER 4Υ E40 ΑΧΛΑΔΙ	7,00
11.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W SUPER 4Υ E40 ΑΧΛΑΔΙ	8,00
12.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 100W SUPER 4Υ E40 ΣΩΛΗΝ.	6,00
13.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W SUPER 4Υ E40 ΣΩΛΗΝ.	6,00
14.	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W SUPER 4Υ E40 ΣΩΛΗΝ.	8,00
15.	ΛΑΜΠΑ HQI 250W E40 ΨΥΧΡΟ	13,00
16.	ΛΑΜΠΑ HQI 400W E40 ΨΥΧΡΟ	13,00
17.	ΛΑΜΠΑ LED E27 18W	4,50
18.	ΛΑΜΠΑ LED 20W E27	6,25
19.	ΛΑΜΠΑ LED E27 11W IP65	10,50
20.	ΛΑΜΠΑ LED E27 30W	42,00
21.	ΛΑΜΠΑ LED 35W E40	52,00
22.	ΛΑΜΠΑ LED ΦΘΟΡ.Τ8 8W	3,15
23.	ΛΑΜΠΑ LED ΦΘΟΡ.Τ8 14,5W	3,90
24.	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L18W/865	0,90
25.	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L36W/865	0,90
26.	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡ. L58W/865	1,10
27.	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 10W	9,00
28.	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W	20,00
29.	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 200W	120,00
30.	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΙΝΗΣΗΣ 20W	17,00
31.	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΝΕΟΝ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ	0,90

32.	ΣΤΑΡΤΕΡ 4-22W	0,20
33.	ΣΤΑΡΤΕΡ 4-80W	0,20
34.	ΜΠΑΛΑ Φ25 ΟΠΑΛ	3,80
35.	ΜΠΑΛΑ Φ30 ΟΠΑΛ	5,20
36.	ΜΠΑΛΑ Φ40 ΟΠΑΛ	11,50
37.	ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ25+ΝΤΟΥΙ	1,55
38.	ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ30+ΝΤΟΥΙ	1,55
39.	ΒΑΣΗ ΜΠΑΛΑΣ Φ40+ΝΤΟΥΙ	2,10
40.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ1.5	0,10
41.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ6	0,40
42.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1Χ10	0,65
43.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ1.5	0,12
44.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ2.5	0,18
45.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ4	0,28
46.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ6	0,40
47.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ 1Χ10	0,80
48.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1.5	0,40
49.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2.5	0,60
50.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1.5	0,45
51.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2.5	0,65
52.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ4	1,05
53.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ6	1,50
54.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ1.5	0,72
55.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ2.5	1,00
56.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ4	1,60
57.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ6	2,30
58.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ10	3,60
59.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1	0,20
60.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1.5	0,30
61.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1	0,29
62.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1.5	0,40
63.	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ2.5	0,60
64.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ6	1,90
65.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ10	1,90
66.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ16	1,90
67.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ20	1,90
68.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ25	1,90
69.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ32	1,90
70.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ SH201T 1Χ40	1,90
71.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S201 1Χ63	8,00
72.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3Χ16	13,00
73.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3Χ25	13,00
74.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3Χ40	15,00
75.	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ S203 3Χ63	25,00

76.	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB20-20N/230 2X20A	8,00
77.	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB25-40N/230 4X25A	11,00
78.	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB40-40N/230 4X40A	20,00
79.	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣ. ESB63-40N/230 4X63A	30,00
80.	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΘΗΛΥΚΟ	1,70
81.	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	1,50
82.	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	5,70
83.	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Μ Α/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	9,50
84.	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	5,70
85.	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ-ΝΥΚΤΑΣ	29,00
86.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24 ΩΡΟΥ 2 ΣΤΟΙΧ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	22,00
87.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 98x2,5 ΛΕΥΚΟ	0,25
88.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 135x2,5 ΛΕΥΚΟ	0,50
89.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 160x2,6 ΛΕΥΚΟ	0,60
90.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 4,8x430mm ΛΕΥΚΟ	4,00
91.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 7,8x240mm ΛΕΥΚΟ	4,00
92.	ΔΕΣΙΜΑΤΑ 7,5x450mm ΛΕΥΚΟ	8,00
93.	ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 16mm	7,50
94.	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 0.13X19X20	0,50
95.	ΤΑΙΝΙΑ 3Μ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ	6,00
96.	ΟΥΠΑ Ν6 (ΣΥΣΚ.100 τεμ.)	0,65
97.	ΟΥΠΑ Ν8 (ΣΥΣΚ.100 τεμ.)	0,75
98.	ΟΥΠΑ Ν10 (ΣΥΣΚ.50 τεμ.)	0,65
99.	ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 2,5-4	0,25
100.	ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 4-6	0,30
101.	ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 6-10	0,60
102.	ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 16MM	1,00
103.	ΚΛΕΜΜΑ ΑΣΠΡΗ 25MM	2,00
104.	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ 3Μ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	4,00
105.	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ 3Μ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	4,50
106.	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27	0,90
107.	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	1,20
108.	ΝΤΟΥΙ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27	0,30
109.	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ 600V	100,00
110.	ΜΑΧΑΙΡΙ ΙΣΙΟ	15,00
111.	ΠΕΝΣΑ 1000V	18,00
112.	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 1000V	20,00
113.	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ 508 VDE BI	15,00
114.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 2,5X177mm	3,50
115.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 3X202mm	3,80
116.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 3.5X202mm	3,90
117.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 4X202mm	4,20
118.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 5.5X232mm	5,00
119.	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ 6.5X262mm	6,20

120.	ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΡΗ 1Χ187mm	4,80
121.	ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΡΗ 2Χ212mm	5,90
122.	ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΡΖ 1Χ187mm	4,80
123.	ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΡΖ 2Χ212mm	5,90
124.	ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 20Α	0,15
125.	ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 25Α	0,15
126.	ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 35Α	0,18
127.	ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 50Α	0,22
128.	ΦΥΣΙΓ. ΝΕΟΖΕD 63Α	0,22
129.	ΛΑΜΠΑ ΗQI 1000W 4K E40	35,00
130.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 45W	143,00
131.	ΧΡΙΣΤΟΥΓΙΕΝΙΑΤΙΚΑ ΦΩΤΑΚΙΑ LED ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	19,50

Με ποινή αποκλεισμού στις οικονομικές προσφορές, περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου με το ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%) στις τιμές του πίνακα κόστους ενδεικτικών υλικών.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς προμήθεια ποσότητας υλικών, επειδή η προσμέτρηση είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, (λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών). Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους υλικών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του κάθε υλικού.

IV. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Τοπείρου για το έτος 2021.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται:

- Από τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006 «Κυρώση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»).

Άρθρο 3ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό (πρόχειρο) διαγωνισμό με όρους που καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

Άρθρο 4ο : Σύμβαση - Προθεσμίες εκτέλεσης

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στον Ν.4412/16.

1. Η σχετική σύμβαση θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της. Η προμήθεια θα ολοκληρωθεί με σταδιακές παραδόσεις ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

2. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Τοπείρου υπογράφοντας στα δελτία αποστολής, για την παραλαβή του υλικού. Τα προμηθευόμενα υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας ΕΛΟΤ ή ISO και θα προέρχονται από χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά θα είναι ευρωπαϊκής προέλευσης εκτός εάν περιγράφεται διαφορετικά στην περιγραφή του είδους. Αυτό σημαίνει ότι η χώρα προέλευσης θα είναι καταγεγραμμένη επάνω στο υλικό ή στο κουτί συσκευασίας. Σε κάθε περίπτωση το όνομα της κατασκευάστριας εταιρείας θα είναι καταγεγραμμένο επάνω στο υλικό.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής προσφέρει υλικό εκτός χώρας της Ε.Ε ή το παραδοτέο υλικό δεν αναγράφει την κατασκευάστρια χώρα προέλευσης ή την κατασκευάστρια εταιρεία τότε αυτό θα συνοδεύεται (εάν είναι δυνατόν) από επίσημα ενημερωμένα έγγραφα πιστοποίησης (CE, EN, DIN, ΕΛΟΤ).

Σε περίπτωση μη ευκρινών στοιχείων ή εγγραφών το υλικό θα απορρίπτεται κατά την παράδοση.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καταλληλότητα πάντων των υλικών κατά τα υπό των οικείων όρων της σύμβασης προδιαγραφών.

Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Τεχνικής Υπηρεσίας, η οποία δύναται να απαγορεύσει την προμήθεια αυτών προ της ασκήσεως του προσήκοντος ελέγχου.

3. Εάν το προσφερόμενο υλικό, δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο προμηθευτής υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ή θα γίνεται χρηματική περικοπή από τον προμηθευτή μετά από την σύνταξη σχετικού πρακτικού από τον αρμόδιο φορέα του Δήμου Τοπείρου.

Άρθρο 5ο: Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 υποχρεούται να προσέλθει στον Δήμο σε χρονικό διάστημα, όπως ορίζεται από τις κείμενες διατάξεις, από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 6ο : Εγγυήσεις

Εφόσον απαιτείται, η εγγύηση συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό 2% του προϋπολογισμού επί του οποίου υποβάλλεται προσφορά, χωρίς ΦΠΑ και εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, που θα έχει συνταχθεί κατά τον ισχύοντα τύπο για δημόσιο διαγωνισμό.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα

άρθρα 73 έως 78 του Ν.4412/2016, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ).

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για τις εγγυήσεις «συμμετοχής» και «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρ. 72 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Άρθρο 7ο : Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

Άρθρο 8ο : Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία του εξοπλισμού δεν πληροί τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στον Ν.4412/16 όπως ισχύει.

Άρθρο 9ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10ο : Παραλαβή Υλικών - Πληρωμή

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτείται κάθε φορά με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/16.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 208, 221 του Ν.4412/16.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Τοπείρου.

Άρθρο 11ο: Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής των υπό προμήθεια υλικών, πρέπει να δοθούν από τον προσφέροντα όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους και κατασκευής εξαρτημάτων, (εγκρίσεις ποιότητας σειράς ISO 9000 (προμηθευτή και κατασκευαστών).

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Εύλαλο, 16-08-2021

- ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

- Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ -

ΣΙΑΜΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ