



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΤΜΗΜΑ: Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών

Πληροφορίες : Μίλης Γρηγόριος

Τηλ: 2642360423

**Αμφιλοχία 3-6 -2020
Αριθμ. Πρωτ: - 4425 -
ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ**

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΑΡΙΘΜ : 122/ 2020

ΘΕΜΑ: «Έγκριση μελέτης για την « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: # 13.256,66 € #»

Ο Δήμαρχος Αμφιλοχίας

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθ 58 παρ 1 του "Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως ισχύει σήμερα
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.(Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) όπως ισχύει σήμερα
3. 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 και ιδιαιτέρως τα άρθρα 116,118 και 120
4. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
5. Τις διατάξεις του άρθρου 6 παράγραφος 14 του Ν.4071/2012 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 26 του Ν. 4585/18 (ΦΕΚ 216/24.12.2018 τεύχος Α').
6. Την τήρηση των διατάξεων των άρθ. 1 & 7 του Ν.2690/1999 και των άρθρων 14 & 58 του Ν. 3852/2010 για τον έλεγχο του κωλύματος και του ασυμβίβαστου
7. Την εξειδικευμένη πίστωση που έχει γραφτεί στους Κ.Α. : 20-6262.002 Προμήθεια λαμπτήρων και υλικών ηλεκτροφωτισμού
8. Το πρωτογενές αίτημα 27/5/2020 (ΚΗΜΔΗΣ:20REQ006776053) του τμήματος Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών
9. Το υπ. αριθμ. 4127 - 27/5/2020 τεκμηριωμένο αίτημα του διατάκτη
10. Την υπ. αριθμ. Α-520/2020 (Αριθμ πρωτ. 4197/29-5-2020), (ΑΔΑ:ΩΧ4ΥΩΨΞ-ΘΥ4) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης ποσού 13.256,66 ευρώ με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση - ψήφιση της πίστωσης (ΚΗΜΔΗΣ: 20REQ006799210)
11. Τη βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί των ανωτέρω αποφάσεων ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης.
12. Την 9/ 3-3-2020 μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Α. Την έγκριση της αριθμ 9/ 3-3-2020 μελέτης με τίτλο « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: # 13.256,66 € #» που συνέταξε το Τμήμα Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών

Β. Την διενέργεια της προμήθειας/υπηρεσίας με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Ο Δήμαρχος

Γεώργιος Κατσούλας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2020

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΠΟΣΟ: 13.256,66 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Τμήμα τεχνικών έργων και

ΚΑ: 20-6262.001

Συντήρησης Υποδομών

CPV: 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου

30500 Αμφιλοχία

ΤΗΛ.: 2642 3 60425

FAX: 2642 3 60414

Πληροφορίες: Πατρινούδη Θεοδώρα –
Μίλης Γρ.

Αρ. μελέτης : 9/3-3-2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια του απαραίτητου υλικού, τόσο για την ομαλή λειτουργία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Αμφιλοχίας και για την τακτική λειτουργία της υπηρεσίας ηλεκτροφωτισμού για το υπόλοιπό του έτους 2020 και μέχρι την εξάντληση της πίστωσης . Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των ...13.256,66..... ευρώ με Φ.Π.Α., 24% το οποίο και θα βαρύνει κατά ποσό 13256,66 τον Κ.Α. 20-6262.002 με τίτλο « Προμήθεια υλικών ηλεκτροφωτισμού » για το έτος 2020

Η παράδοση θα γίνεται σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία εντός τριών ημερών από την ειδοποίηση του αναδόχου .

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση - μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει ο Δήμος (αποθήκη υλικών στην έδρα του Δήμου ή στην έδρα των δημοτικών ενοτήτων Ινάχου και Μενιδίου).

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης δύναται να αυξομειώνονται μεταξύ των ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας μέχρι του συνολικού ποσού της μελέτης.

Η προμήθεια μπορεί να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή και ολικά αναλόγως των αναγκών της υπηρεσίας μας.

Αναλυτικότερα, στην προμήθεια ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

- ☐ Λαμπτήρες διαφόρων τύπων
- ☐ Καλύμματα φωτιστικών, μετασχηματιστές
- ☐ Φωτιστικά διαφόρων τύπων
- ☐ Καλώδια και άλλα ηλεκτρολογικά υλικά

Ο παρακάτω εξοπλισμός και υλικά, καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερο μέρος των πιθανά απαιτούμενων υλικών, προκειμένου να είναι εφικτή η αποκατάσταση βλαβών, η συντήρηση και η μερική αντικατάσταση πεπαλαιωμένων τμημάτων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του δημοτικού

φωτισμού.

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των υλικών θα ανατεθεί σε εξωτερικούς συνεργάτες, καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει κατάλληλο προσωπικό με τεχνογνωσία και εμπειρία, που δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα προμήθεια.

Η προμήθεια θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με

α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» κατά τα άρθρα 116 και 118

β) τις διατάξεις του άρθρου 209 (Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Οι τιμές του τιμολογίου έχουν αντληθεί από το ελεύθερο εμπόριο καθώς και από παρόμοιες συμβάσεις άλλων φορέων παρελθόντων ετών .

Αμφιλοχία 3-3-2020

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Έργων & Συντήρησης Υποδομών

Πατρινούδη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
 Τμήμα τεχνικών έργων και
 Συντήρησης Υποδομών
 ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου
 30500 Αμφιλοχία
 ΤΗΛ.: 2642 3 60425
 FAX: 2642 3 60414
 Πληροφορίες: Πατρινούδη Θεοδώρα

Αρ. μελέτης : 9/3-3-2020

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020
 ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: #13.256,66 € # (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%))
 του ΚΑ: 20-6262.002

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη και για όσα είδη δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις, όπως έχουν τα παρακάτω, θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (θα φέρουν πιστοποιητικό CE) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας και σύμφωνα με τα διεθνή (DIN, ISO, EVEC ή VDE ή CEVELEC) και ελληνικά (ΕΛΟΤ) πρότυπα και κανονισμούς.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και να είναι πιστοποιημένα από διεθνή Οργανισμό ή ινστιτούτο πιστοποίησης.
 Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, στηρίγματα κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Οι λαμπτήρες που θα προσφερθούν από τους υποψηφίους θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές (όπου αναφέρεται διάρκεια ζωής, νοείται η μέση διάρκεια ζωής με αποδεκτή απόκλιση - 10% και χωρίς άνω όριο):

Τα προς προμήθεια υλικά-λαμπτήρες θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598- 1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, ENEC κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ. τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημειωμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα

**1. Λάμπα LED 15W 2700K E27 με κάλυμμα
ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :220-240V
 Ισχύς (W) :15W
 Τύπος Λαμπτήρα :SL
 Ντουί Λαμπτήρα :E27
 Χρωματισμός Λαμπτήρα 2700K
 Απόδοση σε Lumen (lm) :1485lm
 Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού :270°
 Διάρκεια Ζωής :25000h

Ενδειξη CE :Yes
 Ύψος :150mm
 Διάμετρος :64mm
 Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80
 Συχνότητα Χρησιμοποίησης Διακόπτη :50000
 Ενεργειακή Κλάση :A
 Hertz :50-60Hz
 Ισοδυναμία Ισχύος (W) :125W

Χρόνος Έναυσης :0,5s

**2. Λάμπα HQI 250W
250W, E40, μήκος περίπου 250 mm, διάμετρος περίπου 45mm, φωτεινότητας τουλάχιστον 20000lumen, διάρκειας ζωής 10000 ώρες και τάσης λειτουργίας 240V.**

- 3. Λάμπα HQI 150W**
 Λάμπα εκκένωσης μεταλλικών αλογονιδίων HQI
- Λειτουργεί με εκκινητή και μετασχηματιστή
 - Ντουί: E27
 - Watt: 150W
 - Χρώμα: 4200K Ενδιάμεσο φως
 - Δέσμη φωτός: 360°
 - Διάμετρος: Ø55mm
 - Μήκος: 140mm
 - Lumens: 12000lm
 - Ra>80%
 - Διάρκεια ζωής: 10.000h

4.Λάμπα Υδραργύρου 125W E 27 5500-6500 LUMEN

- **Απόχρωση: Cool White**
- **Διάμετρος: 75mm**
- **Θερμοκρασία χρώματος : 4000 K**
- **Βάση: E27**
- **Ισχύς Λαμπτήρα: 125W**
- **Φωτεινή ροή: 5.500-6.500 Lumen**
- **Χρόνος ζωής: περίπου 10.000 h**

5. Προμήθεια Λαμπτήρων Μέγιστης Ισχύος 30W, Globe/Mango, E27, Ελάχιστης Απόδοσης 2.700 Lm με 25.000h λειτουργίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

Τύπος συσκευής : Λάμπα LED Globe/Mango

Τάση Λειτουργίας : 220-240 Volt

Μέγιστη Ισχύς : 30 W

Ελάχιστες Ώρες Λειτουργίας : 25.000h

Ενεργειακή Κλάση A+

Ελάχιστη Απόδοση 2700 Lm

Χρωματική Απόδοση/Θερμοκρασία Χρώματος ~ 2700-4000 K

Ντουι : E27

Κατηγορία : IP44

Θερμοκρασίες Λειτουργίας : -10oC έως + 50oC

Συχνότητα λειτουργίας 50-60 Hz

6 Προμήθεια λαμπτήρων Led 600 mm, G13 για Φωτιστικά Φθορισμού

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Βάση : G13

Ισχύς : 10 W

Τάση : AC 100V-240V

Φωτεινή αποδοτικότητα : 80 Lm / W

Απόδοση : 800 lm

Χρώμα φωτισμού : ~ 2700-4000K

Διαστάσεις : 26 mm x 600mm

Διάρκεια ζωής: 30.000 Ώρες

Θερμοκρασία Λειτουργίας : -20 ~ 40 C

Εγγύηση : 2 χρόνια

Πιστοποιητικά : CE, RoHS

7. Ντουί φωτιστικών 125W E27 B.T.

Ντουϊ πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ διαιρούμενο, με ανοικτές οπές σύσφιξης των αγωγών. Πορσελάνη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες & ρεύματα μεγάλης έντασης Επαφές από καθαρό χαλκό (επιλεκτική επινικέλωση), E27 διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ, 250V/4A

8. Μετασχηματιστής 150w

Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :220-240V

Ισχύς (W) :150W

Τύπος Σύνδεσης :ΚΛΕΜΜΑ

Βαθμός Στεγανότητας :IP20

Πιστοποιητικά :NAI CE

Βάρος (kg) :1,2kg

Ενδειξη CE :NAI

Ύψος :3cm

Μήκος :140cm

Πλάτος :5,5cm

Αμπέρ (A) :1,15A

9. Μετασχηματιστής 100 w

Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :220-240V

Ισχύς (W) :105W

Τύπος Σύνδεσης :ΚΛΕΜΜΑ

Βαθμός Στεγανότητας :IP20

Βάρος (kg) :1,3kg

Ενδειξη CE :NAI

Ύψος :3cm

Μήκος :25cm

Πλάτος :4cm

Αμπέρ (A) :0,63A

10. Μετασχηματιστής 400 w

Μετασχηματιστής HQI-ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 400W Για προβολείς-Φωτιστικά HQI

Ρεύμα Τροφοδοσίας (V) :220-240V

Ισχύς (W) :400W

Τύπος Σύνδεσης :ΚΛΕΜΜΑ

Βαθμός Στεγανότητας :IP20

Ποσότητα Κιβωτίου (τεμ) :1/3

Βάρος (kg) :3,10kg

Ενδειξη CE :NAI

Ύψος :5cm

Μήκος :17.5cm

Πλάτος :6.5cm

Αμπέρ (A) :3.50A

11. Καλώδιο NYY 3*1,5mm²

Καλώδια για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, τριπολικά, πενταπολικά, διατομής 3 X 1,5 mm², με μόνωση και μανδύα από PVC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843, VDE 0276, DIN, CE, ISO 9001. Θα είναι ονομαστικής τάσης λειτουργίας 600/1000V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι, στρογγυλοί, με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Εξωτερικά θα έχει επένδυση από PVC, περιοχή θερμοκρασιών -20 έως 70 οC . Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης σύμφωνα με VDE 0293.

12. Καλώδιο NYM 4X8 mm²

Ελαφρύ καλώδιο με στρογγυλούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

13.Καλώδιο NYM 4X4 mm²

Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

14. Καλώδιο NYM 3X2,5mm²

Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους για ονομαστική τάση 300/500 V τριπολικό με χρωματισμό πόλων : Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό). Να ικανοποιεί τα πρότυπα HD 21.4, Εθνικό ΕΛΟΤ 563.4

15 Προμήθεια Αυτόματης Ασφάλειας Ράγας 10 A.

Θα είναι Μονοπολική, Ονομαστικής Τάσης 230 V, Χαρακτηριστικής Καμπύλης λειτουργίας C. Θα είναι σύμφωνη με IEC/EN 60898

Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και θα φέρει σήμανση CE

16 Ρελέ Διαφυγής Μονοφασικό (Διακόπτης διαρροής)

Ονομαστική ένταση (A): 2*40A

Ρεύμα διαρροής (mA) 30

Πλάτος: 2 Στοιχεία

Αντοχή σε βραχυκύκλωμα (kA) : 6kA

17 Προμήθεια Διακόπτη Πίνακα Ράγας 3*40 A

θα ακολουθεί το πρότυπα IEC60947-3, Θα έχει ονομαστική ένταση 40 A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415 VAC, θα έχει τρεις πόλους.

θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή Πρότυπα θα έχει σήμανση CE

18 Προμήθεια Διακόπτη Πίνακα 2*40 A

θα ακολουθεί το πρότυπα IEC60947-3, Θα έχει ονομαστική ένταση 40 A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415 VAC, θα έχει δύο πόλους.

θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή Πρότυπα θα έχει σήμανση CE

29 Προμήθεια Διακόπτη Πίνακα 1*40 A

θα ακολουθεί το πρότυπα IEC60947-3, Θα έχει ονομαστική ένταση 40 A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415 VAC, θα έχει έναν πόλο.

θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή Πρότυπα θα έχει σήμανση CE

20 Προμήθεια Καλωδίου Εύκαμπτο 3*1,00 mm²

Τα καλώδια όλων των διατομών, θα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ, να πληρούν τους Ελληνικούς & διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, να είναι σε άριστη κατάσταση με καλή κατάσταση του περιβλήματος, να είναι προσφάτου κατασκευής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει ISO.

21 Προμήθεια Ενδεικτικής Λυχνίας Ηλεκτρικού Πίνακα τύπου LED, Κόκκινου Χρώματος, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα (Ράγα) και για τάση λειτουργίας 220-240V,

Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και θα φέρει σήμανση CE

22 Ντουί λαμπτήρων E27 (μεγάλο) πλαστικό λευκό καμπανάκι
 Λυχνιολαβή E27 219-N
 χρώμα Λευκό

24 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΕΝΩΝ

τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν ακριβώς τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τοποθέτηση σε κορυφή ιστού, υπαίθριου φωτισμού, τύπου «κώνου», κατάλληλο για φωτισμό πλατειών, πεζοδρομίων, πάρκων, κ.τ.λ. με λαμπτήρα Na 70 + 150W ή HQL 80 + 125W ή HQI 70 + 150W ή μικτού φωτισμού.

Να είναι κατασκευασμένο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο χωρίς καμία αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του φωτιστικού σώματος.

Σώμα

Κατασκευασμένο από χυτοπορεσσαριστό κράμα αλουμινίου και καπάκι κατασκευασμένο από φύλλο αλουμινίου, βαμμένα ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας από πολυεστερικά χρώματα άριστης ποιότητας σε απόχρωση RAL 7040 .

Το σώμα φέρει υποδοχή προσαρμογής σε κορυφή ιστού. Ανάμεσα στη βάση και το καπάκι τοποθετείται ολόσωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, καθώς και ειδικά ελαστικά παρεμβήσματα για στεγανοποίηση.

Πολυκαρβονικό κάλυμμα

Διαφανές, ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία, σε κραδασμούς και σε θερμότητα, κωλουροκωνικού σχήματος που καλύπτει το χώρο του λαμπτήρα. Η κάτω πλευρά του να προσαρμόζεται απόλυτα στο σώμα ενώ η άνω πλευρά του στο καπάκι. Η προστασία έναντι της σκόνης και της υγρασίας γίνεται μέσω ελαστικού παρεμβύσματος το οποίο εξασφαλίζει τέλεια στεγανότητα παρέχοντας προστασία IP65 στο χώρο του λαμπτήρα.

Ειδική βάση από ατσάλι, όπου είναι στερεωμένα και συνδεδεμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

Το σύστημα έναυσης και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος να αποτελείται από :

1. Στραγγαλιστικό πηνίο (ballast)
2. Πυκνωτή (για τη διόρθωση του συνημιτόνου)
3. Ηλεκτρικό εκκινητή
4. Άκαυστη κλέμμα συνδέσεως από πολυαμίδιο.

Η βάση των οργάνων να λειτουργεί και σαν διάφραγμα , διαχωρίζοντας το χώρο λειτουργίας των οργάνων από το χώρο του λαμπτήρα ώστε να μην υπάρχει επίδραση στα όργανα από τη θερμότητα που δημιουργεί ο λαμπτήρας. Η βάση να είναι στερεωμένη στο σώμα μέσω κοχλιών που επιτρέπουν την εύκολη αφαίρεσή της κατά τη συντήρηση ή επιδιόρθωση βλάβης, χωρίς να χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό.

Όλες οι συνδέσεις στο χώρο των οργάνων (τα οποία βρίσκονται ενσωματωμένα μέσα στο χώρο του φωτιστικού) να πραγματοποιούνται με καλώδια σιλικόνης υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120C. Η προστασία στο χώρο των οργάνων να είναι IP65.

Στο χώρο του λαμπτήρα να προσαρμόζεται κάτοπτρο αλουμινίου-ανταυγαστήρας (καθαρότητας 99.80 %) ελικοειδούς μορφής σε κατακόρυφη θέση για πλήρη απόδοση φωτισμού και για ελάχιστη φωτορύπανση, καθώς και ενσωματωμένη (στο εσωτερικό του ανταυγαστήρα) λυχνιολαβή από πορσελάνη E-27 ή E-40.

Η ασφαλής και σταθερή σύνδεση των τμημάτων του φωτιστικού να γίνεται μέσω ανοξείδωτου κοχλία, που να προσαρμόζεται κατάλληλα στον ανταυγαστήρα και στο καπάκι.

Κατασκευή σύμφωνα με τους κανονισμούς της EU : EN 60598-2-3 και συνοδεύεται από πιστοποιητικά δοκιμών στεγανότητας, τύπου και φωτομετρικών στοιχείων από Πιστοποιημένους Ελληνικούς Φορείς.

Φέρει σήμανση CE.

Ισχύς

Λαμπτήρας υψηλής πίεσης ατμών Αλογονιδίων μετάλλων 100 W.

Βασικά χρώματα

Σώμα και κέλυφος : RAL 7040.

Βάρος

8,0 kg (150Watt)

Προβαλ. Επιφάνεια

0,130 m²(500S) 0,150 m² (520S)

23. Φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας Led (προς αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων απλων φωτιστικών τύπου ΔΕΗ)

Σώμα από αλουμίνιο

Ενσωματωμένο στοιχείο LED με απόδοση φωτός τουλάχιστον 3900 lumen , 4000K , CLASS I 230V AC IP66

Υποδοχή στήριξης σε υπάρχοντα βραχίονα Φ42 –Φ60

Ρυθμιζόμενης γωνίας στήριξης

Έτοιμο για σύνδεση με εξωτερικό καλώδιο τουλάχιστον 40cm

Διάρκεια ζωής LED 50000 ωρες

25Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ25

Κάλυμμα Φωτιστικό γλόμπος (μπάλα), ακρυλική, άθραυστη, εξωτερικού χώρου, γάλακτος, με βάση & ντουί E27, Φ250 mm

26. Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ 30

Κάλυμμα Φωτιστικό γλόμπος (μπάλα), ακρυλική, άθραυστη, εξωτερικού χώρου, γάλακτος, με βάση & ντουί E27, Φ300 mm

Λοιπά

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαραίτητα ότι:

- Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο
- Θα φέρουν πιστοποιητικό CE
- Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές ή Διεθνείς Νόρμες

Αμφιλοχία 3-3-2020

Η συντάξασα

Πατρινούδη Θεοδώρα

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών
Έργων & Συντήρησης Υποδομών

Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αρ. μελέτης : 9/ 3-3-2020

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

Δ/νση : Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος

Τμήμα τεχνικών έργων και

Συντήρησης Υποδομών

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου

30500 Αμφιλοχία

ΤΗΛ.: 2642 3 60425

FAX: 2642 3 60414

Πληροφορίες: Πατρινούδη Θεοδώρα

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020 ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: # 13.256,66. € #» του ΚΑ: 20-6262.002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΕΝΔ ΠΟΣ.	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
ΟΜΑΔΑ Α						
1	Λάμπα LED 15W E27 με καλυμμα ψυχρού φωτισμού	TEM	1400	3,30	4.620,00	
2	Λάμπα HQI 250W	TEM	20	5,50	110,00	
3	Λάμπα HQI 150W	TEM	15	10,00	150,00	
4	Λάμπα ατμών Υδραργύρου 125W	TEM	200	1,80	360,00	
5	Λαμπτήρας Led, Ισχύος έως 30W, Globe/Mango, E27,Ελάχιστης Απόδοσης 2.700 Lm,25.000h λειτουργίας	TEM	30	6,50	195,00	
6	Προμήθεια λαμπτήρων Led T8,10W, 600 mm, G13 για Φωτιστικά Φθορισμού	TEM	50	4,00	200,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α				5.635,00	5.635,00
ΟΜΑΔΑ Β						
7	Ντουί φωτιστικών 125W E27 B.T.	TEM	20	1,20	24,00	
8	Μετασχηματιστής 150w HQ Νατρίου	TEM	15	7,80	117,00	
9	Μετασχηματιστής 100 w HQ Νατρίου	TEM	80	7,80	624,00	
10	Μετασχηματιστής 250 w HQ	TEM	20	10,00	200,00	

11	καλώδιο NYM ΥΥ 3Χ1,5	μμ	500	0,45	225,00	
12	καλώδιο NYM ΥΥ 4Χ8	μμ	200	2,20	440,00	
13	καλώδιο NYM ΥΥ 4Χ4	μμ	150	1,30	195,00	
14	καλώδιο NYM ΥΥ 3Χ2,5	μμ	151	0,85	128,35	
15	Ασφαλεις αυτόματες 10 Α ράγας	τεμ	13	2,50	32,50	
16	Ρελέ πίνακα διαφυγής	τεμ	5	25,00	125,00	
17	Διακόπτες ράγας 3Χ40	τεμ	5	7,60	38,00	
18	Διακόπτες ράγας 2Χ40	τεμ	5	5,60	28,00	
19	Διακόπτες ράγας 1Χ40	τεμ	5	3,00	15,00	
20	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1	μμ	200	0,40	80,00	
21	Λαμπάκια πίνακα ενδεικτικά	τεμ	10	2,50	25,00	
22	ντουι βιδωτά Ε27 πλαστικά	τεμ	25	0,60	15,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					2.311,85	2.311,85
ΟΜΑΔΑ Γ						
23	Φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας Led	TEM	20	40,00	800,00	
24	φωτιστικά κορυφής αλουμινίου προς αντικατασταση βανδαλισμένων	τεμ	10	180,00	1.800,00	
25	Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ25	TEM	12	5,50	66,00	
26	Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ 30	TEM	12	6,50	78,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					2.744,00	2.744,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΕΙΔΩΝ						10.690,85
ΦΠΑ 24%						2.565,81
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ						13.256,66

Αμφιλοχία 3-3- 2020
Η συντάξασα

Πατρινουδη Δωρα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών
Έργων & Συντήρησης Υποδομών

Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

Δ/νση : Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος

Τμήμα τεχνικών έργων και

Συντήρησης Υποδομών

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου

30500 Αμφιλοχία

ΤΗΛ.: 2642 3 60425

FAX: 2642 3 60414

Πληροφορίες: Πατρινούδη Θεοδώρα

Αρ. μελέτης : 9/3-3-2020

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ . ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ>>

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: # 13.256,66 € #» (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%))
του ΚΑ: 20-6262.002

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ηλεκτροφωτισμού

Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» κατά τα άρθρα 116 και 118

β) του άρθρου 209 (Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή για το σύνολο κάθε ομάδας που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά σε κάθε ομάδα .

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Ο προϋπολογισμός προσφοράς

Άρθρο 4: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5: Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης τεχνικής περιγραφής και συμφωνούν με αυτούς
2. φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
3. Ποινικό Μητρώο έκδοσης τελευταίου τριμήνου
4. Οικονομική προσφορά
5. Εγγραφή στο επιμελητήριο

Η οικονομική προσφορά κάθε προμηθευτή πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άρθρο 6: Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αυξομείωσης ποσοτήτων των ειδών εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος. Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και παντός εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.,

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται ο χρόνος έως τις 31/12/2020

Άρθρο 7: Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος παράδοσης της κάθε τμηματικής παραγγελίας ορίζεται σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία της παραγγελίας, εκτός από την περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αμφιλοχίας.

Σε κάθε περίπτωση η παράδοση θα γίνεται επί τόπου στην κάθε περιοχή κατόπιν υποδείξεως της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, με μέριμνα, αποκλειστική ευθύνη και δαπάνες Αναδόχου.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών του Δήμου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών που αποκλίνουν και να ζητήσει από τον

Ανάδοχο την αντικατάσταση τους με άλλα που να πληρούν επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς. Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά τα στοιχεία της προσφοράς του.

Άρθρο 8: Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Άρθρο 9: Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Αμφιλοχίας

Άρθρο 10: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η συντάξασα

**Ο προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Έργων & Συντήρησης Υποδομών**

**Πατρινούδη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
 Δ/νση : Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος
 Τμήμα τεχνικών έργων και
 Συντήρησης Υποδομών
 ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου
 30500 Αμφιλοχία
 ΤΗΛ.: 2642 3 60425
 FAX: 2642 3 60414
 Πληροφορίες: Πατρινούδη Θεοδώρα
 Αρ. μελέτης : 9/ 3-3-2020

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: #
 ...13.256,66 ... € #»

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης με έδρα
 στ..... οδός
 αριθμ. Τ.Κ. Τηλ.: Κινητό..... Fax:

Αφού έλαβα γνώση των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά:

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΕΝΔ ΠΟΣ.	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΥΠ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ
ΟΜΑΔΑ Α							
1	Λάμπα LED 15W E27 με καλυμμα ψυχρού φωτισμού	TEM	1400	3,30			
2	Λάμπα HQI 250W	TEM	20	5,50			
3	Λάμπα HQI 150W	TEM	15	10,00			
4	Λάμπα ατμών Υδραργύρου 125W	TEM	200	1,80			
5	Λαμπτήρας Led, Ισχύος έως 30W, Globe/Mango, E27,Ελάχιστης Απόδοσης 2.700 Lm,25.000h λειτουργίας	TEM	30	6,50			
6	Προμήθεια λαμπτήρων Led T8,10W, 600 mm, G13 για Φωτιστικά Φθορισμού	TEM	50	4,00			
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						
ΟΜΑΔΑ Β							
7	Ντουί φωτιστικών 125W E27 B.T.	TEM	20	1,20			
8	Μετασχηματιστής 150w HQ Νατρίου	TEM	15	7,80			
9	Μετασχηματιστής 100 w	TEM	80	7,80			

	HQ Νατρίου						
10	Μετασχηματιστής 250 w HQ	TEM	20	10,00			
11	καλώδιο NYM YY 3X1,5	μμ	500	0,45			
12	καλώδιο NYM YY 4X8	μμ	200	2,20			
13	καλώδιο NYM YY 4X4	μμ	150	1,30			
14	καλώδιο NYM YY 3X2,5	μμ	151	0,85			
15	Ασφαλεις αυτόματες 10 Α ράγας	τεμ	13	2,50			
16	Ρελέ πίνακα διαφυγής	τεμ	5	25,00			
17	Διακόπτες ράγας 3X40	τεμ	5	7,60			
18	Διακόπτες ράγας 2X40	τεμ	5	5,60			
19	Διακόπτες ράγας 1X40	τεμ	5	3,00			
20	Καλώδιο εύκαμπτο 3X1	μμ	200	0,40			
21	Λαμπάκια πίνακα ενδεικτικά	τεμ	10	2,50			
22	ντουι βιδωτά E27 πλαστικά	τεμ	25	0,60			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β							
ΟΜΑΔΑ Γ							
23	Φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας Led	TEM	20	40,00			
24	φωτιστικά κορυφης αλουμινιου προς αντικατασταση βανδαλισμένων	τεμ	10	180,00			
25	Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ25	Τεμ	12	5,50			
26	Καλύμματα φωτιστικών τύπου μπάλας Φ 30	τεμ	12	6,50			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ							
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΕΙΔΩΝ						
	ΦΠΑ 24%						
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ						

Ολογράφως:

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας με το άνωθεν τιμολόγιο προσφοράς.

Αμφιλοχία, / / 2020

Ο προσφέρων