



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 6 /2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»

Ενδ. Προϋπολμός: 64.700,00€

Α) CPV 31518100-01(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)

Β) CPV 3150000-01(ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

Γ) CPV 1521000-4(ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)

Δ) CPV 31531100-08 (ΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια από το ελεύθερο εμπόριο Ηλεκτρολογικού Υλικού (λαμπτήρες και φωτεινό διάκοσμο) για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού (αντικατάσταση λαμπτήρων και φωτεινού διακόσμου) της Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων για το έτος 2020 .

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε **64.700,00€** με το Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από **ιδίους πόρους** του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους 2020 με:

Α) Κ.Α. 20-7135.010 «προμήθεια φωτιστικών σωμάτων Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **24.700,00€** θα χρησιμοποιηθούν **24.700,00€**). **CPV 31518100-01(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)**

Β) Κ.Α. 20-6662.001 «προμήθεια υλικών & λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού(λαμπτήρες & ηλεκτρολογικό υλικό) Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **30.000,00€** θα χρησιμοποιηθούν **30.000,00€**) **CPV 3150000-01(ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)& CPV 1521000-4(ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)**

Γ) Κ.Α. 20-6691.002 «προμήθεια ειδών υλικού φωταγωγήσεων (διάκοσμος) Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **10.000,00€**) **CPV 31531100-08 (ΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)**

Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη Ηλεκτρολογικού Υλικού, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης μελέτης.

Όσον αφορά το Νομικό πλαίσιο η παρούσα προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με :

- 1). Οι διατάξεις του Ν.4412/2016,όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - 2). Ο Νόμος 3463 / 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» και ο Ν. 3852/2010
 - 3). Ο Νόμος 2286 / 95 « Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
 - 4). Το Π.Δ 394 / 96 « Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
 - 5). Το Π.Δ 105 / 2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»
 - 6). του Ν.4497/2017 (Α171) άρθρο 107 του υπ' όψιν Νόμου που αφορά τις τροποποιήσεις των άρθρων 73 και 80 του Ν. 4412/2016.
 - 7). του Ν. 2198/94 άρθρο 24, σχετικά με την Παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π.
 - 8). του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133 Α' /19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι] - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του άρθρου 43 και 7 του Ν.4605/2019.

Ψαχνά, 19-03-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ3/Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.4/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 6 /2020
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Δ.Ε.
ΔΙΡΦΥΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: **64.700,00€**
Α) CPV 31518100-01(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)
Β) CPV 3150000-01(ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ &
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)
Γ) CPV 1521000-4(ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)
Δ) CPV 31531100-08 (ΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στο παρόν κείμενο περιλαμβάνονται οι τεχνικές απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη (λαμπτήρες φωτισμού και φωτεινός διάκοσμος) και οι υπόλοιπες σχετικές απαιτήσεις .

Τα είδη θα είναι τα εξής:

ΟΜΑΔΑ Α` ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΛΑΜΠΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ SL 23W/E27/240V (Cool Daylight)
ΛΑΜΠΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ MINI LLW/E27/240V 11W(Cool Daylight)
ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ 18W-(Cool Daylight)
ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W/E40/240V
ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W/E40/240V
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W/240V
ΛΑΜΠΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W
ΛΑΜΠΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W
ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ MINI CANDLE 30W 230V
ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ E27 25W 230V
ΛΑΜΠΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ HQ 400W/E40/240V (ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ)
ΛΑΜΠΕΣ LED E27 12W (Cool Daylight)
ΛΑΜΠΕΣ LED E27 16W (Cool Daylight)
ΛΑΜΠΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ HQ 250W/E40/240V (ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ)
ΓΛΟΜΠΟΙ Φ40 ΛΕΥΚΟΙ
ΓΛΟΜΠΟΙ Φ30 ΛΕΥΚΟΙ

ΟΜΑΔΑ Β` ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
ΚΛΙΠΣ ΛΕΥΚΑ 100x2,5mm

ΚΛΙΠΣ ΛΕΥΚΑ 150x3,6mm
ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΓΙΑ ΜΠΟΥΚΑΛΑ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ(U.S.A)
ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΕΗ Ε27
ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40
ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΗ ΔΙΑΦΑΝΗ
ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΛΕΥΚΕΣ
ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΑΥΡΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10Α
ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α
ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 32Α
ΡΕΛΕ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ 40Α
ΜΠΑΡΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ
ΜΠΑΡΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ
ΣΠΙΡΑΛ ΝΕΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/4"
ΣΠΙΡΑΛ ΜΠΕΤΟΥ Φ32 (ΤΥΠΟΥ ΒΙΟΚΑΡ-ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΤΣΑΛΙΝΑ)
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ
ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 400W ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗQ

ΟΜΑΔΑ Γ΄ ΚΑΛΩΔΙΑ

ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2x0,75mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2x1mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3x1,5mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3x2,5mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2x2,5mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x1,5mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x2,5mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x6mm
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x6mm

ΟΜΑΔΑ Δ΄ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΑ
ΚΟΥΤΙ ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΣΤΑΥΡΩΤΕΣ 5x30, 4x40, 4x30, 5x40 κ 5x50 (από 2 κουτιά έκαστο)
ΕΡΜΑΡΙΟ 2 ΣΕΙΡΩΝ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25
ΜΟΥΦΕΣ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25
ΣΠΙΡΑΛ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 1,5V ΑΑ
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ 220V ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ (12V DC ΠΗΝΙΟ)
ΡΕΛΕ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 220V ΠΗΝΙΟ 40Α
ΡΕΛΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 220V ΠΗΝΙΟ 40Α
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑ-ΝΥΧΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ε΄ ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ, ΚΙΤΡΙΝΗ, ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΣΠΡΗ
ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED(λαμπάκια σε σει100 λυχνιών σε καλώδιο 10m επεκτεινόμενο)
ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED(σε μορφή χταπόδι) 5X6m
ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΡΟΜΟΥ Νο17, ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΜΕ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED 13mm ΥΨΟΣ 1,35X5m
ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΡΟΜΟΥ(ΕΠΙΣΤΗΛΟ), ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΜΕ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ 13mm ΥΨΟΣ, 100X0,70m

ΟΜΑΔΑ Ζ΄ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΟ 250W ΠΛΗΡΕΣ (ΜΕ Μ/Σ & ΕΚΚΙΝΗΤΗ)
ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 4m ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 100mm
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED (Πλατειών & Πεζοδρομίου- κεφαλή)
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΗQ ΑΣΥΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 400W , ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP65
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΗQ ΑΣΥΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 250W , ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP65
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ (τυπου ΔΕΗ-Πιάτο) E27

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

- Ο προβλεπόμενος εξοπλισμός και υλικά καλύπτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος των πιθανών απαιτούμενων υλικών προκειμένου να είναι εφικτή η αποκατάσταση βλαβών, η συντήρηση ή και η μερική αντικατάσταση πεπαλαιωμένων τμημάτων και σε ορισμένες περιπτώσεις η κατασκευή μικροεπεκτάσεων σε υφιστάμενα τμήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Συγκεκριμένα ο προβλεπόμενος εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί προκειμένου να αποκαθίστανται τυχόν βλάβες στο ελάχιστο δυνατό χρονικό διάστημα και να είναι δυνατή η εκτέλεση μικροεπεκτάσεων στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις(ηλεκτροφωτισμού, ηλεκτροδοτήσεων) των υπαίθριων δικτύων καθώς και των κτηρίων του Δήμου.

ΛΥΧΝΙΕΣ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Phillips ή OSRAM (ή οποιασδήποτε άλλης επώνυμης εταιρείας ιδίων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W , 150 W, και ατμών υδραργύρου ισχύος 125 W και 250w αντίστοιχα.
- Οι προς προμήθεια λυχνίες χρειάζεται να είναι ενεργειακής κλάσης όχι χαμηλότερης από B, ενώ ο χρόνος ζωής τους χρειάζεται να είναι τουλάχιστον 14.000 ώρες λειτουργία
- Οι ηλεκτρονικές λάμπες και οι λάμπες LED θα είναι ενεργειακής κλάσης A και με ισχύ φωτισμού τουλάχιστον 1300 Lum
- Οι λαμπτήρες φθορισμού θα είναι ελάχιστης ζωής 7500 ωρών, χρώματος Νο21 τύπου Osram ή Philips Νο84 των 18W 1450Lum, των 36W3450Lum και των 58W 5400Lum.
- Τα ballast θα είναι κατάλληλα για δύο λυχνίες 36W ή 58W και υψηλού συνφ, ελαχίστων απωλειών λειτουργίας και κατάλληλα για λαμπτήρες που χρησιμοποιούν εκκινητές.
- Όλοι οι λαμπτήρες φθορισμού θα συνδεθούν κατά τριφασική διάταξη ή ανά δύο 36W (ή ανά 4x18W) σε σύστημα duo.
- Όλοι οι λαμπτήρες 18W θα συνδεθούν ανά δύο εν σειρά, θα έχουν όμως ανεξάρτητο (ίδιο) εκκινητή.
- Όλοι οι πυκνωτές θα είναι τάσης 420V, κατάλληλοι για σύνδεση εν σειρά χωρητικότητας 3,6μF με λυχνίες 2x18W ή 36W και 5,7μF με λυχνίες 58W. Οι εκκινητές θα είναι τύπου "αιγός" με αντιπαρασπικό πυκνωτή τοποθετούμενο στο ίδιο κέλυφος και άριστης ποιότητας.
- Όλοι οι φωτοσωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και θα φέρουν υποχρεωτικά CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τους φωτοσωλήνες θα παραδίδονται ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ακέραια πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Όλες οι λάμπες LED θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: LED, 16W με κάλυκα E27, με τύπο λαμπτήρα SL και χρόνο ζωής > 25000h, με φωτεινή ροή 1580 LM τουλάχιστον, θερμοκρασία, χρωματά 6500K.
- Όλες οι λάμπες LED θα παρέχουν καθαρής κ προηγμένης τεχνολογίας φωτισμό. Τα οφέλη της χρήσης λαμπτήρων LED είναι πολλαπλά: α) μείωση ενεργειακής κατανάλωσης, β) μηδενισμός ακτινοβολίας -μείωση θερμότητας, γ) μεγάλη διάρκεια ζωής κ αντοχής, δ) εξοικονόμηση χώρου & καλαισθησία & ε) ασφαλής, αθόρυβη & απρόσκοπτη λειτουργία.

ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Οι αγωγοί και τα καλώδια θα είναι τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε. (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ιδίων ή και καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τα καλώδια θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα πλήρη τεμάχια.

ΣΩΛΗΝΕΣ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Οι σωλήνες θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ακέραια πλήρη τεμάχια, κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

ΟΡΓΑΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι ενδεικτικά τύπου ABB(ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ιδίων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Ο φωτισωλήνας θα είναι κατασκευής λείου, εύκαμπτου με 36LED ανά μέτρο, μονοκάναλης διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο. Ο φωτισωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαριότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Θα έχει τάση λειτουργίας 220V-240V με καλώδιο παροχής μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ HOSRN-F 2X1.00mm.
- Λυχνίες LED 6mm σε καλώδιο καουτσούκ 0,5 mm. Θα είναι απόλυτα στεγανές. Κάθε λυχνία θα φέρει επάνω της καπάκι πλαστικό στη βάση της οποίας υπάρχει ειδικό θερμοσυστελλόμενο φιλμ. Η κατασκευή αυτής εκτός από στεγανότητα προσφέρει αντοχή σε όλες τις καιρικές συνθήκες και προστασία της λυχνίας από χτυπήματα.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΤΜΩΝ ΝΑ 250 W – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Το κάθε φωτιστικό σώμα θα πρέπει να έχει όλα τα όργανα αφής και λειτουργίας κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα για συνεχής λειτουργία στο ύπαιθρο. Θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού πρότυπου EN60598-1, EN 60598-2-3 και να φέρει σήμανση CE.
- Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος, το συγκρότημα του λαμπτήρα και η ηλεκτρική μονάδα και θα πρέπει να έχει δυνατότητα αντικατάστασης οποιουδήποτε προστατευτικού τμήματος.
- Το κέλυφος θα είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή από φύλλο αλουμινίου ή από συνδυασμό και των δύο. Οι εξωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες και με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.
- Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι ξεχωριστός από το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας.
- Τα όργανα ένωσης θα στερεώνονται σε μεταλλικές βάσεις στο χώρο της ηλεκτρικής μονάδας.
- Η βάση του φωτιστικού σώματος θα φέρει υποδοχή και ανοξειδωτο μηχανισμό σύσφιξης με βραχίονα ιστού.
- Η ηλεκτρική μονάδα στραγγαλιστό πηνίο, πυκνωτή για την διόρθωση του συνημίτονου.
- Ο χώρος του λαμπτήρα θα διαθέτει προστασία από εξωτερικές επιρροές IP 55 τουλάχιστον.

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ –ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Ο βραχίονας του φωτιστικού σώματος θα είναι από γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα Φ42 πάχους 2mm συνολικού μήκους 1m.
- Η ακτίνα καμπυλότητάς του θα είναι 200mm και η οριζόντια προβολή 0,65m.
- Στο κατακόρυφο τμήμα του βραχίονα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο γαλβανιζέ κολάρα από λάμα 30X3mm μέσω των οποίων στερεώνεται στον ιστό ο βραχίονας. Μετά την κόλληση των κολάρων στο βραχίονα η κόλληση βάφεται με ψυχρό γαλβάνι για την προστασία από οξειδωση.
- Θα υπάρχει οπή 19mm ωφέλιμη για την στερέωση του φωτιστικού σώματος στους στύλους της ΔΕΔΔΗΕ.

ΙΣΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ– ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Ο ιστός θα έχει υπέργειο ύψος 4,1m περίπου και θα φέρει στην κορυφή του υποδοχέα από διατομή περίπου 60mm και ύψους 150mm. Επίσης θα φέρει οπή ενδεικτικών διαστάσεων 60x35mm περίπου για την είσοδο καλωδίου τροφοδοσίας.
- Οι ιστοί θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή για προστασία από τη διάβρωση.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED-ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Το σώμα του φωτιστικού θα έχει σχήμα ανεστραμμένου κώνου ή σφαιρικό ή κυλινδρικό και θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και διαδικασία ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία και κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -30oC Έως +40°C .
- Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής 60mm – 63mm(σωλήνα 2’’).

Επιπρόσθετα θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι (επί ποινή αποκλεισμού)

- Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής να μην φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, οι τεχνικές τους προδιαγραφές πρέπει να είναι ίδιες με αυτές που ζητούνται από την υπηρεσία μας να μην φέρουν ελαττώματα και να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει δήλωση ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Τα υλικά θα πρέπει υποχρεωτικά να φέρουν την σχετική σήμανση C.E.
- Οι κατασκευαστικοί οίκοι των υλικών πρέπει να χορηγούν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO9001/2008 και μεταγενέστερο.
- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές , δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.
- Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

- Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (01) έτους, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος.
- Η προσφορά κάθε προμηθευτή θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)
- Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ)
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN).
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)
Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

Όλα τα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Ψαχνά, 19-03-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΠ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ4/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 6 /2020
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολ/μός: 64,700€
Α) CPV 31518100-01(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)
Β) CPV 3150000-01(ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ &
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)
Γ) CPV 31531100-08 (ΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότη.	Τ.Μ.	ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ)
ΟΜΑΔΑ Α` ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1	ΛΑΜΠΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ SL 23W/E27/240V (Cool Daylight)	ΤΕΜ.	700	5,00	3500,00
2	ΛΑΜΠΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ MINI LLW/E27/240V 11W(Cool Daylight)	ΤΕΜ.	50	3,00	150,00
3	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ 18W-(Cool Daylight)	ΤΕΜ.	50	2,40	120,00
4	ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W/E40/240V	ΤΕΜ.	100	10,00	1000,00
5	ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W/E40/240V	ΤΕΜ.	100	10,00	1000,00
6	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W/240V	ΤΕΜ.	200	5,10	1020,00
7	ΛΑΜΠΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W	ΤΕΜ.	100	2,20	220,00
8	ΛΑΜΠΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W	ΤΕΜ.	50	4,50	225,00
9	ΛΑΜΠΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ ΗQ 400W/E40/240V (ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ)	ΤΕΜ.	25	16,00	400,00
10	ΛΑΜΠΕΣ LED E27 12W (Cool Daylight)	ΤΕΜ.	750	3,00	2250,00
11	ΛΑΜΠΕΣ LED E27 16W (Cool Daylight)	ΤΕΜ.	2.125	3,50	7437,50
12	ΛΑΜΠΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ ΗQ 250W/E40/240V (ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΓΗΠΕΔΟΥ)	ΤΕΜ.	25	16,00	400,00
13	ΓΛΟΜΠΟΙ Φ40 ΛΕΥΚΟΙ	ΤΕΜ.	25	12,00	300,00
14	ΓΛΟΜΠΟΙ Φ30 ΛΕΥΚΟΙ	ΤΕΜ.	25	8,00	200,00
ΟΜΑΔΑ Α` ΣΥΝΟΛΟ					18222,50
ΟΜΑΔΑ Β` ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ					
1	ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	10	10,00	100,00
2	ΚΛΙΠΣ ΛΕΥΚΑ 120x2,5mm	ΤΕΜ.	30	1,20	36,00
3	ΚΛΙΠΣ ΛΕΥΚΑ 150x3,6mm	ΤΕΜ.	35	1,40	49,00
4	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΓΙΑ ΜΠΟΥΚΑΛΑ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ(U.S.A)	ΤΕΜ.	1	40,00	40,00
5	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΕΗ E27	ΤΕΜ.	150	1,00	150,00
	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ E27	ΤΕΜ.	60	1,00	60,00
6	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	ΤΕΜ.	30	2,00	60,00
7	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΗ ΔΙΑΦΑΝΗ	ΤΕΜ.	10	2,50	25,00
8	ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΛΕΥΚΕΣ	ΤΕΜ.	100	1,10	110,00
9	ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΑΥΡΕΣ	ΤΕΜ.	100	1,10	110,00
10	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10Α	ΤΕΜ.	20	2,90	58,00
11	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α	ΤΕΜ.	20	2,90	58,00
12	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 32Α	ΤΕΜ.	10	2,90	29,00
13	ΡΕΛΕ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ 40Α	ΤΕΜ.	10	30,00	300,00
14	ΜΠΑΡΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	5	2,20	11,00
15	ΜΠΑΡΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	2	5,00	10,00
16	ΣΠΙΡΑΛ ΝΕΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/4"	ΜΕΤΡΑ	50	1,60	80,00
17	ΣΠΙΡΑΛ ΜΠΕΤΟΥ Φ32 (ΤΥΠΟΥ ΝΙΟΚΑΡ-ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΤΣΑΛΙΝΑ 750N)	ΜΕΤΡΑ	200	1,30	260,00
18	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΤΕΜ.	10	2,30	23,00
19	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ	ΤΕΜ.	10	2,30	23,00
20	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W	ΤΕΜ.	30	14,70	441,00
21	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W	ΤΕΜ.	20	9,00	180,00
22	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W	ΤΕΜ.	20	14,00	280,00
23	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W	ΤΕΜ.	30	15,00	450,00
24	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 400W ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΗQ	ΤΕΜ.	30	15,00	450,00

			ΟΜΑΔΑ Β` ΣΥΝΟΛΟ		3393,00
ΟΜΑΔΑ Γ` ΚΑΛΩΔΙΑ					
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2χ0,75mm	ΜΕΤΡΑ	200	0,30	60,00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2χ1mm	ΜΕΤΡΑ	200	0,40	80,00
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3χ1,5mm	ΜΕΤΡΑ	200	0,70	140,00
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3χ2,5mm	ΜΕΤΡΑ	200	1,10	220,00
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2χ2,5mm	ΜΕΤΡΑ	100	1,00	100,00
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3χ1,5mm	ΜΕΤΡΑ	200	0,70	140,00
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3χ2,5mm	ΜΕΤΡΑ	400	1,10	440,00
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3χ6mm	ΜΕΤΡΑ	50	2,00	100,00
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5χ6mm	ΜΕΤΡΑ	50	2,70	135,00
			ΟΜΑΔΑ Γ` ΣΥΝΟΛΟ		1415,00
ΟΜΑΔΑ Δ` ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ					
1	ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΑ	ΤΕΜ.	10	6,00	60,00
2	ΚΟΥΤΙ ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΣΤΑΥΡΩΤΕΣ 5x30, 4x40, 4x30, 5x40 κ 5x50 (από 2 κουτιά έκαστο)	ΚΟΥΤΙΑ	10	5,00	50,00
3	ΕΡΜΑΡΙΟ 2 ΣΕΙΡΩΝ	ΤΕΜ.	1	45,00	45,00
4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ.	2	20,00	40,00
5	ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25	ΜΕΤΡΑ	50	1,70	85,00
6	ΜΟΥΦΕΣ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25	ΤΕΜ.	40	0,20	8,00
7	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25	ΤΕΜ.	50	0,20	10,00
8	ΣΠΙΡΑΛ ΚΟΥΒΙΔΗ Φ25	ΜΕΤΡΑ	10	0,50	5,00
9	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	ΤΕΜ.	10	7,00	70,00
10	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 1,5V AA	ΣΥΣΚ.	5	2,00	10,00
11	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ 220V ΜΕ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ 72h	ΤΕΜ.	8	20,00	160,00
12	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ (12V DC ΠΗΝΙΟ)	ΤΕΜ.	5	36,00	180,00
13	ΡΕΛΕ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 220V ΠΗΝΙΟ 40A	ΤΕΜ.	5	25,00	125,00
14	ΡΕΛΕ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 220V ΠΗΝΙΟ 40A	ΤΕΜ.	5	40,00	200,00
15	ΣΤΑΡΤΕΡ 4 Εως 65 W	ΤΕΜ.	100	0,50	50,00
16	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑ-ΝΥΧΤΑ	ΤΕΜ.	5	13,00	65,00
			ΟΜΑΔΑ Δ` ΣΥΝΟΛΟ		1163,00
ΟΜΑΔΑ Ε` ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ					
1	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ, ΚΙΤΡΙΝΗ, ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΣΠΡΗ	ΜΕΤΡΑ	1000	1,2	1200
2	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED(λαμπάκια σε σετ 100 λυχνιών σε καλώδιο 10m επεκτεινόμενο)	ΤΕΜ.	125	18	2160
3	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ LED(σε μορφή χταπόδι) 5X6m	ΤΕΜ.	20	20	400
4	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΡΟΜΟΥ Νο17, ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΜΕ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED 13mm ΥΨΟΣ 1,35X5m	ΤΕΜ.	10	350	3500
5	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΡΟΜΟΥ(ΕΠΙΣΤΗΛΟ), ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΜΕ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ 13mm ΥΨΟΣ, 100X0,70m	ΤΕΜ.	10	80	800
			ΟΜΑΔΑ Ε` ΣΥΝΟΛΟ		8060,00
ΟΜΑΔΑ Ζ` ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΟ 250W ΠΛΗΡΕΣ (ΜΕ Μ/Σ & ΕΚΚΙΝΗΤΗ)	ΤΕΜ.	19	70,11	1332,09
2	ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 4m ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 100mm	ΤΕΜ.	10	80	800
3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED (Πλατειών & Πεζοδρομίου-ιστός & κεφαλή)	ΤΕΜ.	140	77,8	10892
4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΗQ ΑΣΥΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 400W , ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP65	ΤΕΜ	30	70	2100
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΗQ ΑΣΥΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 250W , ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP65	ΤΕΜ	46	50	2300
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ (τυπου	ΤΕΜ.	50	50	2500

ΔΕΗ-Πιάτο) Ε27

			19924,09
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε+Ζ		52177,59
	ΦΠΑ (24%)		12522,41
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		64.700,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 6 /2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Δ.Ε.
ΔΙΡΦΥΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»

Ενδ. Προϋπολ/μός: **64.700,00€**

Α) CPV 31518100-01(ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)

Β) CPV 3150000-01(ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ &
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)

Γ) CPV 1521000-4(ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)

Δ) CPV 31531100-08 (ΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια Φωτιστικών και Ηλεκτρολογικού Υλικού για τις ανάγκες φωτισμού της Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ του Δήμου Διρφύων - Μεσσαπίων, έτους 2020.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **64.700,00€** συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ (24%)** και καλύπτεται από την πίστωση με

Α) Κ.Α. 20-7135.010 «προμήθεια φωτιστικών σωμάτων Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **24.700,00€** θα χρησιμοποιηθούν **24.700€**) για το έτος 2020,

Β) Κ.Α. 20-6662.001 «προμήθεια υλικών & λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού(λαμπτήρες & ηλεκτρολογικό υλικό) Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **30.000,00€** θα χρησιμοποιηθούν **30.000€**) για το έτος 2020.

Γ) Κ.Α. 20-6691.002 «προμήθεια ειδών υλικού φωταγωγήσεων (διάκοσμος) Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης **10.000,00€**) για το έτος 2020.

Άρθρο 2^ο – Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του Διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις :

- 1). Οι διατάξεις του Ν.4412/2016,όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει
- 2). του Ν.4497/2017 (Α171) άρθρο 107 του υπ' όψιν Νόμου που αφορά τις τροποποιήσεις των άρθρων 73 και 80 του Ν. 4412/2016.
- 3).του Ν. 2198/94 άρθρο 24, σχετικά με την Παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π.
- 4).του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133 Α'19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι] - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου *Εσωτερικών και άλλες διατάξεις*».
Τις διατάξεις του άρθρου 43 και 7 του Ν.4605/2019.
- 5). Ο Νόμος 3463 / 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- 6). Ο Νόμος 2286 / 95 « Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 7). Το Π.Δ 394 / 96 « Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 8). Το Π.Δ 105 / 2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»
- 9). Τις διατάξεις του Ν. 3852 / 2010
- 10). Της αντίστοιχης διακήρυξης.

Άρθρο 3^ο – Τεύχη δημοπράτησης

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1). Η Διακήρυξη
- 2). Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

- 3). Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4). Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
- 5). Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Άρθρο 4^ο – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016. όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι δύνανται να δώσουν προσφορές είτε στο σύνολο των ειδών όλων των ομάδων του προϋπολογισμού, είτε για το σύνολο των ειδών ομάδας ή ομάδων. Προσφορές που δεν καλύπτουν όλα τα είδη μιας ομάδας, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Άρθρο 5^ο – Ανακοίνωση Αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο δήμο σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 15 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 6^ο – Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο Ν.4412/2016. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια από την υπογραφή της και μέχρι την 31/12/2020.

Άρθρο 7^ο – Εγγυήσεις

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταβάλλουν εγγύηση συμμετοχής ίση προς ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού μελέτης εκτός ΦΠΑ, σε Γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή σε ισόποση εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5% εκτός ΦΠΑ, της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την Επιτροπή.

Άρθρο 8^ο - Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται αργότερα των δύο μηνών από την ημερομηνία της παράδοσης και σύμφωνα με το εκδοθέν τιμολόγιο του προμηθευτή, αφού προηγουμένως υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9^ο - Τόπος και χρόνος Παράδοσης

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες της Δ.Ε. Διρφύων, κοινότητας Στενής με υπηρεσιακά σημειώματα χωρίς καθυστέρηση και μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών.

Άρθρο 10^ο - Επιβαρύνσεις Μειοδότη

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Το ποσοστό του ΦΠΑ που προβλέπεται από το νόμο βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 11^ο

Όταν διαπιστώνεται ακαταλληλότητα ή αστοχίες των υλικών, από οποιαδήποτε αιτία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τότε μετά από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας το Δημοτικό Συμβούλιο αποφαινεται, για την έκπτωση του προμηθευτή.

Άρθρο 12^ο

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο Διαγωνισμό.

Άρθρο 13^ο - Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Άρθρο 14^ο – Τιμές

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών της μελέτης. Τα ανωτέρω ποσοστά έκπτωσης θα είναι σταθερά σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ψαχνά, 19-03-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕ3/Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕ4/Α