



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. Μελέτης: 15

ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το Ν.4605/2019& το Ν.4782/2021-Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών)

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

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)

19/08/2021



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Διρφύων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: 37.153,24 ΕΥΡΩ
Κ.Α.: 20-6662.001,20-7135.010,20-6691.002
Έτος: 2021**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια από το ελεύθερο εμπόριο ηλεκτρολογικού υλικού (λαμπτήρων, φωτεινών σωμάτων, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και φωτεινού διάκοσμου), για την κάλυψη αναγκών συντήρησης του δικτύου δημοτικού φωτισμού και εν γένει των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων, πάρκων-πλατειών, κοινόχρηστων χώρων κτλ της Δ.Ε. Διρφύων του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων για το έτος 2021.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 37.153,24 € με Φ.Π.Α.24% και θα καλυφθεί **από ίδιους πόρους** του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους **2021** με:

Α)Κ.Α 20-6662.001 «Προμήθεια λαμπτήρων & ηλεκτρολογικού υλικού»(ποσό πίστωσης 15.000€ & 5.000€(αντίστοιχα)

CPV 1521000-04 (Ηλεκτρικοί λαμπτήρες & ηλεκτρολογικό υλικό)

Β)Κ.Α 20-7135.010 «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων» (ποσό πίστωσης 10.000,00€)

CPV 3150000-01 (Φωτιστικός εξοπλισμός)

Γ)Κ.Α 20-6691.002 «Προμήθεια ειδών υλικού φωταγωγήσεων (διάκοσμος)» (ποσό πίστωσης 7.200,00€)

CPV 31531100-08 (Σωλήνες φωτισμού)

Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη ηλεκτρολογικού υλικού, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1)Του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

2)Του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει

3)Του Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει

4)Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α΄120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων

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 άρθρ.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 Κλεισθένης Ι]-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

9)Του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»

10)Το Π.Δ. 394/96 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»

11)Του Ν.4605/2019 άρθρ. 43 και 7

Η προμήθεια των υλικών θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για κάθε κατηγορία (ομάδα) ειδών της προμήθειας.

Ψαχνά, 19/8/2021

Ο Συντάξας
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Μπουνάνου Ελένη
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Διρφύων δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: 37.153,24 ΕΥΡΩ
Κ.Α.: 20-6662.001,20-7135.010,20-6691.002
Έτος: 2021

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο ακόλουθο κείμενο περιγράφονται οι τεχνικές απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη. Συγκεκριμένα:

- 1) Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις **εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN κλπ) προδιαγραφές.**
- 2) Γενικά κάθε υλικό θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο **ΕΛΟΤ**, ή το αντίστοιχο **Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN/HD)**. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα, κάθε υλικό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα **Διεθνή Πρότυπα IEC** που ισχύουν για αυτό.
- 3) Όλα τα υλικά θα 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 εμφάνιση τους.
- 4) Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

5) Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν σήμανση CE. Επίσης, θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά **ISO 9001:2008** ή άλλη ισοδύναμη.

2. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών έγινε σε μορφή ΠΙΝΑΚΑ- όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω- στον οποίο καθορίζονται οι ελάχιστες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις της εν λόγω προμήθειας. Η σύνταξη των προδιαγραφών του πίνακα έγινε για λόγους ομοιομορφίας κατά την υποβολή των τεχνικών προσφορών αλλά και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης τους.

Ακολουθεί ο ΠΙΝΑΚΑΣ «**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**»

ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΗΡΕΣ

(Κωδικός CPV: 1521000-04 _____)

ΠΙΝΑΚΑΣ « ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ »		
ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΗΡΕΣ		
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Λαμπτήρες LED 11W, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight) LED E27, (Cool	Λαμπτήρας LED με κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 11W σε δίκτυο 240V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000° K 2)Φωτεινή ροή ≥1055lm 3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥15.000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι: <ul style="list-style-type: none">• Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD• Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή• Εγγύηση 2 ετών

2	<p>Λαμπτήρες LED 15W, δημοτικού φωτισμού κατάλληλος εξωτερικούς χώρους(Cool Daylight)</p> <p>LED E27, IP65 για</p>	<p>Λαμπτήρας LED και κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 15W σε δίκτυο 230V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27 με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1)Θερμοκρασία χρώματος 4000° K 2)Φωτεινή ροή ≥1600lm 3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥40.000hr 4) Διάσταση > 127mmX70mm 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD • Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή • Εγγύηση 2 ετών • Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο
3	<p>Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, αχλαδωτή</p>	<p>Λάμπα ατμών Νατρίου αχλαδωτή υψηλής πίεσης, ισχύος 150W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50-60Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1)Θερμοκρασία χρώματος 2050° K 2)Φωτεινή ροή ≥17100lm 3)Διάρκεια ζωής ≥36000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD • Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή • Εγγύηση 2 ετών <p>Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο</p>
4	<p>Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W, E40, 240V, αχλαδωτή</p>	<p>Λάμπα ατμών Νατρίου αχλαδωτή υψηλής πίεσης, ισχύος 250W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50-60Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1)Θερμοκρασία χρώματος 2050° K 2)Φωτεινή ροή ≥31000lm 3)Διάρκεια ζωής ≥36000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD • Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή • Εγγύηση 2 ετών • Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο
5	Λάμπα υδραργύρου 250W, E40, 240V, αχλαδωτή	<p>Λάμπα υδραργύρου αχλαδωτή ισχύος 250W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240VAC/50-60Hz, ενεργειακής κλάσης A, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1)Θερμοκρασία χρώματος 5000° K 2)Φωτεινή ροή≥11000lm 3)Διάρκεια ζωής≥6000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD • Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή • Εγγύηση 2 ετών • Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο
ΠΑΡΑΔΟΣΗ		
1	Χρόνος παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2	Τόπος παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες της Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
ΕΓΓΥΗΣΗ		
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

(Κωδικός CPV: (Ηλεκτρολογικό υλικό)

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ		
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρική Φ250	Απλικά πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none">• Βαθμός στεγανότητας IP65• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C-+50° C• Χρώμα προϊόντος: Οπάλ• Διάμετρος: Φ250mm• Ντουί λαμπτήρα: E27 Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών <u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u>
2	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300	Απλικά πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none">• Βαθμός στεγανότητας IP65• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C-+50° C• Χρώμα προϊόντος: Οπάλ• Διάμετρος: Φ300mm• Ντουί λαμπτήρα: E27 Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών <u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u>
3	Φωτιστικό σώμα	Φωτιστικό σώμα LED οδοφωτισμού 50W, 230VAC, υψηλής φωτεινότητας για βραχίονα σιδηροίσιτου,

	<p>LED 50W οδοφωτισμού, CLASSII, IP65</p>	<p>κέλυφος μεταλλικό, πρόσοψη από γυαλί ή ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητα, αδιάβροχη εσωτερική καλωδίωση, θερμοκρασία χρώματος 5000° K, φωτεινή ισχύς≥7000lm, στεγανότητας IP65, Κλάση Μόνωσης II, δείκτη χρωματικής απόδοσης(Ra)≥80, διάρκεια ζωής≥30000h, ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ 5 ΕΤΗ Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα. Το περίβλημα του θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο με χαμηλό προφίλ ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έκθεσης στον αέρα στον άνεμο. Θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον IK>08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Ανθεκτικό στη ρύπανση και χημική αλλοίωση (π.χ. περιττώματα πτηνών). Λειτουργία θερμοκρασίας: -30° C έως +50° C Δυνατότητα τοποθέτησης σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής 60mm-63mm(σωλήνα 2'')</p> <p><u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u></p>
<p>4</p>	<p>Φωτιστικό σώμα LED 100W οδοφωτισμού, CLASSII, IP65</p>	<p>Φωτιστικό σώμα LED οδοφωτισμού 100W, 230VAC, υψηλής φωτεινότητας για βραχίονα σιδηροίσιτου, κέλυφος μεταλλικό, πρόσοψη από γυαλί ή ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής και διαπερατότητα, αδιάβροχη εσωτερική καλωδίωση, θερμοκρασία χρώματος 5000° K, φωτεινή ισχύς≥13.500lm, στεγανότητας IP65, Κλάση Μόνωσης II, δείκτη χρωματικής απόδοσης(Ra)≥80, διάρκεια ζωής≥30000h, ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ 5 ΕΤΗ Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα. Το περίβλημα του θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο με χαμηλό προφίλ ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έκθεσης στον αέρα στον άνεμο. Θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον IK>08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Ανθεκτικό στη ρύπανση και χημική αλλοίωση (π.χ. περιττώματα πτηνών). Λειτουργία θερμοκρασίας: -30° C έως +50° C Δυνατότητα τοποθέτησης σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής 60mm-63mm(σωλήνα 2'')</p> <p><u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u></p>
		<p>ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ(ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ):</p>

		1)Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 2)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προσφερόντων ειδών με την οδηγία ROHS 2011/65/EK 3)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE των προσφερόντων ειδών με τις οδηγίες EMC και LVD
ΠΑΡΑΔΟΣΗ		
1	Χρόνος παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2	Τόπος παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες της Δ.Ε. Διρφύων του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
ΕΓΓΥΗΣΗ		
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

ΤΜΗΜΑ Γ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

(Κωδικός CPV: 1521000-04)

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»

ΤΜΗΜΑ Γ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm ² ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
2	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm ² ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
3	Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων	Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης και αλογονιδίων κατάλληλος για ισχύ λαμπτήρα 70-400W. Ο παραπάνω εκκινητής θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-61347-2-1.Θα φέρει σήμανση CE.

	70-400W	
4	Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V	<p>Τάση τροφοδοσίας:230V Ονομαστική ισχύς: 150W Ένταση: 1,80 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Γείωση αντικειμένου (NAI) Θερμοκρασία λειτουργίας: -25% C- +75% C Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz Πλάτος : 69mm, Ύψος: 53mm, μήκος: 145mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
5	Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V	<p>Τάση τροφοδοσίας:230V Ονομαστική ισχύς: 250W Ένταση: 3,00 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Γείωση αντικειμένου (NAI) Θερμοκρασία λειτουργίας: -25% C- +75% C Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz Πλάτος : 69mm, Ύψος: 53mm, μήκος: 180mm</p> <p>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών</p>
6	Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast για λάμπα υδραργύρου 250W	<p>Τάση τροφοδοσίας:220-240V Ονομαστική ισχύς: 250W Ένταση: 2,13 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Γείωση αντικειμένου (NAI) Θερμοκρασία λειτουργίας: -25% C- +75% C Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz Πλάτος : 66mm, Ύψος: 53mm, μήκος: 144mm</p> <p>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών</p>
7	Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για	<p>Τάση τροφοδοσίας:220-240V Ονομαστική ισχύς: 400W Ένταση: 3.50 A</p>

	προβολείς-φωτιστικά HQI	Βαθμός στεγανότητας: IP20 Πλάτος : 65mm, Ύψος: 50mm, μήκος: 174mm Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
8	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 1 σειράς 4 θέσεων, βαρέου τύπου	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 1 σειράς, βαρέου τύπου, 4 θέσεων, IP65 Υλικό κατασκευής: πλαστικό
9	Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης 220V, 16 A, με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου
10	Χρονοδιακόπτης ημέρας 12V DC πηνίο	Χρονοδιακόπτης ημέρας 12V DC πηνίο, 15A
11	Ρελέ ράγας δύο πόλων	Ρελέ ράγας ισχύος 230V 40 A, 2NO (τύπου Hager)
12	Ρελέ ράγας τεσσάρων πόλων	Ρελέ ράγας ισχύος 230V 40 A, 4NO (τύπου Hager)
13	Φωτοκυτόταρο μέρας-νύχτας	Φωτοκυτόταρο μέρας-νύχτας, εξωτερικής χρήσης επίτοιχο για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC/50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου: Max 10A, στεγανότητας τουλάχιστον IP 44
14	Ηλεκτρικό φλοτέρ υγρών με 3m καλώδιο	Φλοτεροδιακόπτης νερού με καλώδιο 3m
		Τα καλώδια θα είναι τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε. (ή οποιαδήποτε άλλης εταιρείας ιδίων ή και καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE. Επίσης, η παράδοσή τους θα γίνει με τη μορφή ακέραιων ή ήμισυ κουλούρων.
ΠΑΡΑΔΟΣΗ		
1.	Χρόνος παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών)

		ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2.	Τόπος παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες της Δ.Ε. Διρφύων του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
ΕΓΓΥΗΣΗ		
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

ΤΜΗΜΑ Δ-ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

CPV: 31531100-08 ΚΑ:20-6691.002

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ Δ-ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ		
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Επισκευή φωτεινού σώματος αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ" με φωτοσωλήνα νέας τεχνολογίας LED	<p>Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης του παλαιού διακόσμου και αντικατάσταση του, με καινούριας τεχνολογίας LED. Οι λυχνίες LED έχουν την ιδιότητα να μετατρέπουν όλη την ηλεκτρική ενέργεια σε καθαρό φως, χωρίς απώλειες και έκλυση θερμοκρασίας, λιγότερη κατανάλωση ενέργειας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από ότι ο παραδοσιακός Φωτοσωλήνας. Η κατασκευή βρίσκεται σε χώρο του Δήμου και θα αποσταλεί σε χώρο του αναδόχου. Τα έξοδα αποστολής θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για τυχόν σπασίματα και φθορές στο σκελετό και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο, θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος (φωτοσωλήνες LED, παροχές κ.λπ.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.</p> <p>Αναλυτικότερα ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Βαθμός στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του, 100,000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.</p> <p>Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 5 A με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 3χ2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.</p>

		Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 166Η/.
2	Επισκευή φωτεινού σώματος αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ" με φωτοσολήνα νέας τεχνολογίας LED	<p>Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης του παλαιού διακόσμου και αντικατάσταση του με καινούριας τεχνολογίας LED. Οι λυχνίες LED έχουν την ιδιότητα να μετατρέπουν όλη την ηλεκτρική ενέργεια σε καθαρό φως χωρίς απώλειες και έκλυση θερμοκρασίας , λιγότερη κατανάλωση ενέργειας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από ότι ο παραδοσιακός φωτοσολήνας. Η κατασκευή βρίσκεται σε χώρο του Δήμου και θα αποσταλεί σε χώρο του αναδόχου, με έξοδο του αναδόχου. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος γιο τυχόν σπασίματα και φθορές στο σκελετό και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο , θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος (φωτοσολήνες LED, παροχές κ.λ.π.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.</p> <p>Αναλυτικότερα ο φωτοσολήνας LED είναι λείας εύκαμπος διαμονής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού , μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm , με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τόση λειτουργίας 8ο είναι 220-240v. Βαθμός στεγανότητας IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.</p> <p>Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 5' με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05KN-P 3x2,500101. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.</p> <p>Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 330W.</p>

<p>3</p>	<p>Προμήθεια ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ φωτεινό σώμα αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ" με φωτοσολήνα τεχνολογίας LED</p> <p style="text-align: right;">νέας</p>	<p><u>PS-LED No 1024.01 Φωτεινή διακοσμητική «ΓΙΡΛΑΝΤΑ»</u> Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου, στέρα συγκολλημένου, με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στο οποίο δένεται μονοκάνναλος, εύκαμπτος Φωτοσολήνας LED . Ο φωτοσολήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάνναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη. Βαθμός στεγανότητας: IP65</p> <p>Διαστάσεις: Μήκος 5,00μ ωμούς 1,35π. κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 166π.</p> <p>Σε κάθε γιρλάντα περιλαμβάνονται τα αξεσουάρ στερέωσης [συρματόσκοινα με πλαστική επικάλυψη Φ5 mm (7 mm μαζί με τη μόνωση) και 4 τεμ. ναυτικούς σφικτήρες].</p> <p>Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την Υπηρεσία</p>
		<p>ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ: Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας 150 9001:2015 • Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης 150 14901:2015 • Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία 150 45001:2018 <p>Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών , θα πρέπει να συνοδεύονται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD

		<p>EN 60598-1:2015 EN 60598-2-20:2015 EN 60598-2-21:2015</p> <p>2) πιστοποιητικό από το οπαία να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ΕΜΟ: EN 55015:2013+Aϊ: 2015 EN 51547:2009 EN 51000-3-3:2013 EN 61000-3-2:2014</p> <p>3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 126!Γ για τα φωτεινά διακοσμητικά 4) Πιστοποιητικό δείκτη ο στεγανότητας τουλάχιστον IP 5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτοσωλήνα LED και για το φωτεινά διακοσμητικά που περιέχουν φωτοσωλήνα LED τουλάχιστον IK10.</p>
ΠΑΡΑΔΟΣΗ		
1.	Χρόνος παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2.	Τόπος παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες της Δ.Ε. Διρφύων του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
ΕΓΓΥΗΣΗ		
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, συμπεριλαμβανομένου τεχνικών φυλλαδίων. 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.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: 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.

Ψαχνά,19/8/2021

Ο Συντάξας
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Μπουνάνου Ελένη
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια φωτιστικών και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Διρφύων δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: 37.153,24 ΕΥΡΩ
Έτος: 2021

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1-Αντικείμενο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια φωτιστικών και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες φωτισμού της Δ.Ε. Διρφύων του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2021.

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

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 37.153,24€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και καλύπτεται από την πίστωση με :

Α)Κ.Α 20-6662.001 «Προμήθεια λαμπτήρων & ηλεκτρολογικού υλικού»(ποσό πίστωσης 15.000€ & 5.000€(αντίστοιχα)

CPV 1521000-04 (Ηλεκτρικοί λαμπτήρες & ηλεκτρολογικό υλικό)

Β)Κ.Α 20-7135.010 «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων» (ποσό πίστωσης 10.000€)

CPV 3150000-01 (Φωτιστικός εξοπλισμός)

Γ)Κ.Α 20-6691.002 «Προμήθεια ειδών υλικού φωταγωγήσεων (διάκοσμος)» (ποσό πίστωσης 7.200€)

CPV 31531100-08 (Σωλήνες φωτισμού)

Άρθρο 2-Ισχύουσες Διατάξεις

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

- 1)Του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2)Του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει
- 3)Του Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει
- 4)Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α΄120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων
- 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 άρθρ.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 Κλεισθένης Ι]-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- 9)Του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 10)Το Π.Δ. 394/96 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 11)Του Ν.4605/2019 άρθρ. 43 και 7

Άρθρο 3-Τεύχη δημοπράτησης

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1)Η σχετική πρόσκληση
- 2)Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 2)Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 3)Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

4)Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Άρθρο 4-Τρόπος εκτέλεσης και προμήθειας

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

Ο υποψήφιος ή 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-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-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 31/12/2021.

Άρθρο 7-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 8- Τόπος και χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με υπηρεσιακά σημειώματα, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Άρθρο 9-Επιβαρύνσεις μειοδότη

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

Άρθρο 10

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 11

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί κατά τη σύμβαση

Άρθρο 13-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-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.

Ο Συντάξας
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ακριώτης Ιωάννης
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Μπουνάνου Ελένη
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α

Ψαχνά, 19/8/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Προμήθειας: «Προμήθεια φωτιστικών και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Διρφύων δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: 37.153,24ΕΥΡΩ
Έτος:2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΗΡΕΣ

(Κωδικός CPV: 1521000-04)ΚΑ:20-6662.001

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρες LED 11W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight)	ΤΕΜ.	500	2,91	1455
2	Λαμπτήρες LED σφαιρικές 15W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool	ΤΕΜ.	3037	2.45	7440,65

	Daylight)				
3	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, αχλαδωτή	TEM.	100	8,00	800
4	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W, E40, 240V, αχλαδωτή	TEM.	200	8,00	1600
5	Λάμπα υδραργύρου 250W, E40, 240V, αχλαδωτή	TEM.	100	8,00	800
				ΣΥΝΟΛΟ:	12095,65
				Φ.Π.Α.24%	2902,95
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.998,60

ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

(Κωδικός CPV: (3150000-01) ΚΑ:20-7135.010

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ(€)
1	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ250	TEM.	30	10,15	304,5
2	Απλικά πλαστική γλόμπος, σφαιρικό Φ300	TEM.	30	12,00	360

3	Φωτιστικό σώμα LED 50W οδοφωτισμού, CLASSII, IP65	TEM.	70	45,00	3150
4	Φωτιστικό σώμα LED 100W οδοφωτισμού, CLASSII, IP65	TEM	50	85,00	4250
				ΣΥΝΟΛΟ:	8064,5
				Φ.Π.Α.24%	1935,48
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	9.999,98

ΤΜΗΜΑ Γ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

(Κωδικός CPV: 1521000-04)ΚΑ:20-6662.001

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm2	m	500	0.95	475
2	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm2	m	500	1.45	725
3	Εκκινήτης φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης	Τεμ.	206	5,10	1050

	μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W				
4	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V	Τεμ.	10	8,10	81
5	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V	Τεμ.	20	17,30	346
6	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast για λάμπα υδραργύρου 250W	Τεμ.	20	15,10	302
7	Μετασχηματιστής HQI- Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI	Τεμ.	20	17,00	340
8	Πίνακας εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαρέου τύπου πλαστικός	Τεμ.	5	13,89	69,45
9	Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία	Τεμ.	3	41,90	125,70
10	Χρονοδιακόπτης ημέρας 12V	Τεμ.	2	52	104
11	Ρελέ μονοφασικό 220V	Τεμ.	3	26	78

12	Ρελέ τριφασικό 220V	Τεμ.	5	34,4	172
13	Φωτοκύτταρο μέρα-νύχτα	Τεμ.	5	12	60
14	Ηλεκτρικό φλοτέρ	Τεμ	8	13,00	104
				ΣΥΝΟΛΟ:	4032,15
				Φ.Π.Α. 24%	967,71
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	4.999,86

ΤΜΗΜΑ Δ-ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

CPV: 31531100-08 ΚΑ:20-6691.002

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	No 1024.01	Επισκευή με υλικά φωτεινό σώμα αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ" με φωτοσωλήνα νέας τεχνολογίας LED	ΤΕΜ	15	250.00	3.750.00
2	No 7023	Επισκευή με υλικά φωτεινό σώμα αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ" με φωτοσωλήνα νέας τεχνολογίας LED	ΤΕΜ	1	880.00	880.00
3	No 1024.01	Προμήθεια ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ φωτεινό σώμα αλουμινίου "ΓΙΡΛΑΝΤΑ" με φωτοσωλήνα	ΤΕΜ	3	380.00	1.140.00

		νέας τεχνολογίας LED				
					ΣΥΝΟΛΟ:	5.770,00
					Φ.Π.Α. 24%	1.384,80
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	7.154,80

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ (με Φ.Π.Α.)

ΤΜΗΜΑ Α: 14.998,60 €

ΤΜΗΜΑ Β: 9.999,98€

ΤΜΗΜΑ Γ: 4.999,86€

ΤΜΗΜΑ Δ: 7.154,80€

ΣΥΝΟΛΟ: 37.153,24€

Ψαχνά, 19 /8/2021

Ο Συντάξας
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Μπουνάνου Ελένη
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α

