



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

# ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ 2020

## Αρ. Μελέτης 21/2020

Μερικό Σύνολο:	40.320,00 €
<u>ΦΠΑ 24%:</u>	<u>9.676,80 €</u>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:</b>	<b>49.996,80 €</b>

Κ.Α. Προϋπολογισμού έτους 2020: 30.6691.0001

Κωδικός CPV: 39298900-6 «Διάφορα είδη διακόσμησης»



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την προμήθεια φωτεινού χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τον στολισμό κεντρικών οδικών αρτηριών και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η τοποθέτηση του φωτεινού διακόσμου θα γίνει από το προσωπικό του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων.

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και προτύπων.

Τα προς προμήθεια είδη και οι τεχνικές τους προδιαγραφές είναι τα παρακάτω:

### **1. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 10m**

Μικρολαμπάκια LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm<sup>2</sup> με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Η τάση λειτουργίας θα είναι **48V**, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωση: max 5W. Κάθε σετ θα έχει παροχή για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ τύπου H05RN-F 2X1mm<sup>2</sup> ενώ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους .

Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό ή θερμό . Χρωματισμός καλωδίου: πράσινος

### **2. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 15m μπλε χρώματος (για έναστρο ουρανό)**

Σετ μικρολαμπτήρων 15 μέτρων με 100 LED έκαστο. Οι μικρολαμπτήρες LED θα είναι εξωτερικού χώρου , θα είναι τοποθετημένοι σε καλώδιο καταλλήλου χρώματος, από καουτσούκ, τύπου H03RNF 0,5mm<sup>2</sup> και θα υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους. Οι μικρολαμπτήρες LED 6 έως 8mm, θα είναι στεγανής κατασκευής, μπλε φωτισμού με αντοχής στις καιρικές συνθήκες και τα κτυπήματα. Η τάση λειτουργίας τους στα 220-230V. Η στεγανότητα τους τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής τους 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον. Θα έχει δήλωση συμμόρφωσης κατά CE. Η κατασκευάστρια εταιρία θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO9001:2015

### 3. ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 220 και έξοδος 48V για σύνδεση έως 6 σετ, μικρολαμπτήρων 10m/100LED 48V, στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

### 4. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED

Λείος εύκαμπτος φωτοσωλήνας με 36 LED ανά μέτρο, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο.

Ο φωτοσωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα ξεβάφει. Θερμού ή ψυχρού λευκού φωτισμού.

Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Μέγιστη κατανάλωση 4,6W/m.

### 5. ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED

Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED 1,6<sup>A</sup> με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλόμενου, κόλλα και τάπα φωτ/να. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65.

### 6. ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΔΕΝΔΡΟ

Φωτεινό επίστηλο δέντρο αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, 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, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6<sup>A</sup> με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες ύψους 1,75m, πλάτος 1,20m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 83W. Σε κάθε δέντρο θα περιλαμβάνονται δύο ειδικές βάσεις στήριξης σε ιστό ή τοίχο αποτελούμενες από δύο τμήματα η κάθε μια: (α) το τμήμα στήριξης από πολυαμίδιο ημικυκλικής διατομής με κατάλληλη εγκοπή στο εμπρόσθιο μέρος για την προσαρμογή του επιστηλίου και τέσσερις γαλβανιζέ κοχλίες και (β) το τμήμα συγκράτησης του επιστηλίου από πολυαμίδιο, το οποίο θα φέρει τέσσερις οπές και θα προσαρμόζεται στο τμήμα στήριξης με τέσσερα μπουλόνια.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση και η αποξήλωση, σε χώρο που θα υποδειξει η Υπηρεσία.

### 7. ΠΙΡΛΑΝΤΑ ΕΓΚΑΡΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΩΘΕΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Φωτεινό σώμα «ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΠΙΡΛΑΝΤΑ» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, 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, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3<sup>A</sup> με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες μήκους 6,80m, ύψους 1,30m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 172W.

Σε κάθε γιρλάντα θα περιλαμβάνονται τα αξεσουάρ στερέωσης, συρματόσχοινο με πλαστική μόνωση Φ8mm, ναυτικούς σφικτήρες και μεταλλικά βίσματα Φ16

**Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση και η αποξήλωση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, μετά των απαιτούμενων υλικών στερέωσης.**

## **8. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ & ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΝΑΣΤΡΟΥ ΟΥΡΑΝΟΥ Λ.ΙΑΣΩΝΙΔΟΥ**

Η τοποθέτηση του φωτεινού διακόσμου θα γίνει από προσωπικό του αναδόχου, ενώ η σύνδεση με το δίκτυο του Δήμου θα γίνει από το προσωπικό του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων.

Αφορά στην τοποθέτηση του ουρανού για στολισμό της Λ. Ιασωνίδου, διαστάσεων μήκους 375 μέτρων και πλάτους 10 μέτρων με μικρολαμπάκια με λυχνίες LED.

Θα τοποθετηθούν συνολικά 40 κάθετες γραμμές σε απόσταση 0,25m η μια από την άλλη ενώ κάθε γραμμή θα αποτελείται από 25 σετ μικρολαμπτήρων 15 μέτρων με 100 LED έκαστο.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα είναι τοποθετημένες πάνω σε συρματόσχοινα Φ6-Φ8 με μόνωση, σε παράλληλες γραμμές κατά μήκος του δρόμου ασφαλώς αγκυρωμένα.

Η κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη με καλώδιο έως τον ασφαλοδιακόπτη του πλησιέστερου ιστού ή άλλου σημείου τροφοδοσίας του Δήμου. Η διάταξη ρευματοδότησης μπορεί να γίνει και από πολλά σημεία ανάλογα με της εντολές της Υπηρεσίας και τα διαθέσιμα ηλεκτρικά φορτία.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα στερεωθούν με τρόπο ώστε να μη κινδυνεύουν από ισχυρούς ανέμους. Όπου απαιτείται θα τοποθετηθούν επί πλέον συρματόσχοινα ή άλλα υλικά, ώστε η κατασκευή να είναι στιβαρή. Το κόστος των υλικών αυτών (συρματόσχοινα, ντίζες, ούπα, στριφώνια κλπ) θα βαρύνει των ανάδοχο.

Σε κάθε κατασκευή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για καλή και ασφαλή λειτουργία της.

Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση ηλεκτρολόγου μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ ή πολιτικού μηχανικού ΠΕ, με την τοποθέτηση, για την ασφαλή λειτουργία της και εγγύηση για την απρόσκοπτη λειτουργία της καθ όλη την διάρκεια αφής του εορταστικού διακόσμου (από 1/12 έως 10/1) και σε περίπτωση βλάβης η αποκατάσταση θα γίνεται εντός 24ώρου. Τυχόν δυσλειτουργίες θα αποκαθίστανται με μέριμνα και δαπάναις του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των προσηκόντων μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια τοποθέτησης και αποξήλωσης του προς προμήθεια είδους, και θα φέρει πλήρη την οποιαδήποτε ποινική ή αστική ευθύνη προκύψει σε περίπτωση ατυχήματος. Ο ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για την λήψη όλων των προσηκόντων μέτρων για την εύρυθμη κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια της τοποθέτησης και αποξήλωσης του έναστρου ουρανού.

Για λόγους εύρυθμης λειτουργίας του οδικού δικτύου ενδείκνυται οι εργασίες να εκτελούνται απογευματινές ώρες καθώς και Σάββατα μετά τις 3 μ.μ. και Κυριακές καθ'όλη την ημέρα.

Η επίβλεψη του συνόλου των εργασιών τοποθέτησης και αποξήλωσης θα γίνει από ηλεκτρολόγο μηχανικό ΤΕ ή ΠΕ ή πολιτικό μηχανικό ΠΕ.

Η τοποθέτηση του έναστρου ουρανού θα γίνει με χρήση καλαθοφόρου οχήματος με μέριμνα του αναδόχου και με προσωπικό του αναδόχου το οποίο θα διαθέτει άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, ενώ και η Υπηρεσία θα προσφέρει ακόμα ένα καλαθοφόρο όχημα μετά του χειριστού του. Η τοποθέτηση θα γίνει από προσωπικό του αναδόχου. Οι εργασίες τοποθέτησης του έναστρου ουρανού θα έχουν ολοκληρωθεί εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έναρξής τους, και σε κάθε περίπτωση θα έχουν ολοκληρωθεί έως το βράδυ (18:00) της Κυριακής 22 Νοεμβρίου 2020.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου και μέχρι το τέλος Ιανουαρίου ο ανάδοχος με δαπάναις του και δικά του συνεργεία θα προβεί σε αποξήλωση του εορταστικού "ουρανού", σε συσκευασία του, και τέλος θα τον παραδώσει στην Υπηρεσία προς φύλαξη. Οι εργασίες αποξήλωσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί έως και την Κυριακή 22 Ιανουαρίου 2021.

Παράταση στις ημερολογιακές προθεσμίες θα δοθεί μόνον λόγω παρατεταμένων βροχοπτώσεων ή ακραίων καιρικών φαινομένων, τόσο κατά το στάδιο της τοποθέτησης όσο και κατά το στάδιο της αποξήλωσης.

Στην υπηρεσία συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης καθώς και η ενοικίαση γερανοφόρου οχήματος για την εκτέλεσή της από τον ανάδοχο.

Η ρευματοδότηση της κατασκευής θα γίνει από την Υπηρεσία.

Η τιμολόγηση της εργασίας τοποθέτησης και αποξήλωσης του έναστρου ουρανού θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της αποξήλωσης του έναστρου ουρανού από τον ανάδοχο.

---

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Σε κάθε περίπτωση 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 :

1. πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD
  - EN 60598-1:2015
  - EN 60598-2-20:2015
  - EN 60598-2-21:2015
2. πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC
  - EN 55015:2013+A1:2015
  - EN 61547:2009
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 61000-3-2:2014

Σε όλα τα είδη θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

---

---

## ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων*.
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης*.
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*.
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις*.
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*.
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*.
- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*.

---

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμου σύμφωνα με τα άρθρα 54 και 82 του Ν.4412/2016, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, και πιστοποιητικό για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία **ISO 45001:2018**.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** βεβαιώσεις συμμετοχής:

- Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων και
- Σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών

όπως ορίζεται στο Ν2939/01 όπως ισχύει, στους Ν3854/10, Ν.4042/12, ΚΥΑ 23615/51/ΕΕ.103/2014 περί Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων.

---

## ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** δείγματα από τα υπ' αριθ. 1, 2, 3, 4 και 6 προς προμήθεια υλικά του πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων το

αργότερο μέχρι τις 3:00 μ.μ. δύο ημέρες πριν την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών. Περί των δειγμάτων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, η δε εξέτασή τους θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου ή και πρακτικής δοκιμασίας (δοκιμαστική λειτουργία) κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών

Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της μελέτης.

Γενικά για όλα τα υλικά ισχύουν τα εξής:

- Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
- Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου ή στο εργοτάξιο του Δήμου.
- Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών ή εργαλείων, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η δε παράδοση τους θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων από τον Ανάδοχο, τμηματικά ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες, και κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης μέσω email ή fax.

**Δύναται να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, χωρίς υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού. Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.**

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.

**Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 49.996,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2020 στον Κ.Α. : 30.6691.0001 με το ποσό των 42.556,80 € και με το ποσό των 7.440,00 € για το έτος 2021.**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για τρεις (3) μήνες ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Η συντάξασα

Αργυρούπολη, 7/10/2020  
Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, MSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Μικρολαμπτήρες led 10m	τεμ	770	19.00	14630.00
2	Μικρολαμπτήρες led 15m (για έναστρο ουρανό)	τεμ	20	20.00	400.00
3	Μ/Σ τροφοδοσίας	τεμ	160	23.00	3680.00
4	Φωτοσωλήνας led	m	300	2.80	840.00
5	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα led	τεμ	150	3.80	570.00
6	Φωτεινό επίστηλο δέντρο	τεμ	10	195.00	1950.00
7	Γιρλάντα εγκάρσιας τοποθέτησης άνωθεν του οδικού δικτύου	τεμ	25	490.00	12250.00
8	Εργασία τοποθέτησης και αποξήλωσης έναστρου ουρανού Λ.Ιασωνίδου	τεμ	1	6000.00	6000.00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>40320.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>9676.80</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>49996.80</b>

Κωδικός CPV: 39298900-6 «Διάφορα είδη διακόσμησης»

Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού. Επίσης αποδέχεται την απορρόφηση τυχόν επιτευχθείσας έκπτωσης για αγορά επιπλέον ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Αργυρούπολη, 8/10/2020

Η συντάξασα

Ελένη Κρασιά  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, MSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων





## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια φωτεινού χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης όπως αυτές προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία. αρχομένου αυτού από την ημερομηνία της σύμβασης.

### ΑΡΘΡΟ 2°

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς
5. Γενικοί όροι - Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΑΡΘΡΟ 3°

Η διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006 ) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων.*
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.*
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.*
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).*

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 49.996,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2020 στον Κ.Α. : 30.6691.0001 με το ποσό των 42.556,80 € και με το ποσό των 7.440,00 € για το έτος 2021.

Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα από τα υπ' αριθ. 1, 2, 3, 4 και 6 προς προμήθεια υλικά του πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας το αργότερο μέχρι τις 3:00 μ.μ. δύο ημέρες πριν την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

Επίσης στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να περιλαμβάνονται:

1. Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας ή φωτογραφίες των ειδών που να αποδεικνύουν την ταυτότητα του είδους και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) με θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια αρχή, στην οποία ο συμμετέχων θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης, των σχετικών με αυτήν διατάξεων, των όρων της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθ. 26/2018 Μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι τα προσφερόμενα είδη είναι κατ' ελάχιστο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για τρεις (3) μήνες ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού. Οι τιμές με βάση τις οποίες συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου.

Επισημαίνεται ότι κάθε υποψήφιος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει στον διαγωνισμό αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού, να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι **σταθερές και αμετάβλητες** καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν αναθεωρούνται. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά την κάθε τμηματική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και εφόσον η Επιτροπή παραλαβής δεν έχει διαπιστώσει καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητά τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή των ειδών από την επιτροπή παραλαβής ορίζεται κατ'ελάχιστον σε δώδεκα (12) μήνες . Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή, πρέπει να αποκαθίσταται το συντομότερο, μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Προς τούτο ο ανάδοχος θα υποβάλλει εγγύηση καλής λειτουργίας δια εγγυητικής επιστολής ύψους 1% επί του ποσού της συμβάσεως, διάρκειας δώδεκα (12) τουλάχιστον μηνών.

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Σε περίπτωση που τα υλικά δεν αντιπροσωπεύουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται ή εάν παρουσιάσουν δυσλειτουργία εντός δύο (2) εβδομάδων από την τοποθέτησή τους από τους ηλεκτρολόγους της υπηρεσίας απορρίπτονται ως ακατάλληλα.

Προκειμένου να διασφαλιστεί ο καλύτερος έλεγχος των προς προσφερόμενων ειδών, κατά το στάδιο της υποβολής των προσφορών η προσφορά θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα δείγματα που θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η προσκόμιση δειγμάτων, είναι υποχρεωτική. Τα δείγματα θα κατατίθενται το αργότερο μέχρι (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Ο προμηθευτής βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός από τον ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, ύστερα από την κατάθεση των παραστατικών και μετά από ολοκλήρωση της διαδικασίας που απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά στην Υπηρεσία, με έγγραφη ενημέρωση του προμηθευτή, από την Υπηρεσία, προκειμένου άμεσα να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι εκάστοτε τμηματικά απαιτούμενες ποσότητες , θα παραδίδονται στους καθ' υπόδειξη χώρους του Δήμου, εντός πέντε (5) ημερών, ύστερα από ειδοποίηση του προμηθευτή από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε ό,τι αφορά το χρόνο παράδοσης των υλικών και τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 & 207 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια υλικών. Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και μέσα για τη μεταφορά και την παράδοση των ειδών όπου υποδειξεί η Υπηρεσία. Επίσης ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να προκύψει από υπαιτιότητα του προσωπικού ή οποιουδήποτε άλλου, μέχρι την παράδοση των ειδών που πρέπει να πραγματοποιείται κατόπιν ειδοποίησης της Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης. Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια, σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις του Ν.4412/16,
- β) οι όροι της σύμβασης και
- γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

Αργυρούπολη, 8/10/2020

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Σ. Βελιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτ.Θ. με Α'β.  
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Μικρολαμπτήρες led 10m	τεμ	770		
2	Μικρολαμπτήρες led 15m (για έναστρο ουρανό)	τεμ	20		
3	Μ/Σ τροφοδοσίας	τεμ	160		
4	Φωτοσωλήνας led	m	300		
5	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα led	τεμ	150		
6	Φωτεινό επίστηλο δέντρο	τεμ	10		
7	Γιρλάντα εγκάρσιας τοποθέτησης άνωθεν του οδικού δικτύου	τεμ	25		
8	Εργασία τοποθέτησης και αποξήλωσης έναστρου ουρανού Λ.Ιασωνίδου	τεμ	1		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					

**Κωδικός CPV: 39298900-6 «Διάφορα είδη διακόσμησης»**

Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού. Επίσης αποδέχεται την απορρόφηση τυχόν επιτευχθείσας έκπτωσης για αγορά επιπλέον ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

\_\_\_\_\_  
(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019  
(Ημ/νία συμπλήρωσης)