



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 105/2018

«Προμήθεια φωτεινού διάκοσμου  
για τις Δ.Ε. Καρπενησίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%  
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ  
ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 31522000-1

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια φωτεινού διάκοσμου για τις γιορτές των Χριστουγέννων και ο οποίος θα τοποθετηθεί στις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Καρπενησίου και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ Α'147/08/08/2016), τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006), καθώς και με όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Θα γίνει προμήθεια των παρακάτω φωτιστικών:

1. Διπλό αστέρι διαστάσεων περίπου 1.16X1.26 m,
2. Φωτιστικό χιονονιφάδα διαστάσεων 0.60X0.60 m,
3. Φωτιστικό 6-ακτινο αστέρι διαστάσεων 0.50X0.50 m,
4. Διακοσμητική φυσική φωτιστική γιρλάντα μήκους περίπου 2.70 m και
5. Φωτιστική γιρλάντα με 100 λαμπάκια led.

Η προσφορά του υποψηφίου θα περιλαμβάνει φυλλάδιο με τις προδιαγραφές και υπεύθυνη δήλωση με το χρόνο παράδοσης κι εγγύηση λειτουργίας τους. Τα φωτιστικά κατά την παραλαβή τους και παρουσία του Αναδόχου θα δοκιμαστούν όλα ένα προς ένα από τον ηλεκτρολόγο του Δήμου και σε περίπτωση ελαττωματικού υλικού θα επιστρέφεται στον ανάδοχο ο οποίος θα είναι υποχρεωμένος στην αντικατάστασή του.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα αποφασίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου, ενώ η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **24.800,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2018.

Καρπενήσι 17/09/2018

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Ο Συντάξας

Καράμελας Παναγιώτης  
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαϊωάννου Γεώργιος  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Παπαδοπούλου Μαρία  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 105/2018

«Προμήθεια φωτεινού διάκοσμου  
για τις Δ.Ε. Καρπενησίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%  
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ  
ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 31522000-1

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διπλό αστέρι διαστάσεων περίπου 1.16X1.26 m	ΤΕΜ.	100,00	100,00	10.000,00
2	Φωτιστικό χιονονιφάδα διαστάσεων 0.60X0.60 m	ΤΕΜ.	6,00	67,00	402,00
3	Φωτιστικό βακτινο αστέρι διαστάσεων 0.50X0.50 m	ΤΕΜ.	40,00	84,00	3.360,00
4	Διακοσμητική φυσική φωτιστική γιρλάντα μήκους περίπου 2.70 m	ΤΕΜ.	20,00	15,00	300,00
5	Φωτιστική γιρλάντα με 100 λαμπάκια led	ΤΕΜ.	300,00	19,12	5.736,00
6	Καλώδιο παροχής φωτιστικών γιρλάντων	ΤΕΜ.	46,00	4,39	201,94
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>19.999,94</b>
<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>					<b>0,06</b>
<b>ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ</b>					<b>20.000,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>4.800,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>24.800,00</b>

Καρπενήσι 17/09/2018

Ο Συντάξας

Καράμπελας Παναγιώτης  
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Παπαϊωάννου Γεώργιος  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ.



Παπαδοπούλου Μαρία  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 105/2018

«Προμήθεια φωτεινού διάκοσμου  
για τις Δ.Ε. Καρπενησίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%  
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ  
ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 31522000-1

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Διπλό αστέρι διαστάσεων περίπου 1.16X1.26 m

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα είναι διαστάσεων περίπου 1,16X1,26 m και σε σχέδιο που παριστάνει **διπλό αστέρι**.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5 mm και 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm και πάχους 2mm ενώ όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου.

Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπίεση 9-12 Beaufort.

Στον σκελετό αλουμινίου εφαρμόζεται σταθερά με ειδικά δεματικά, φωτοσωλήνας και γιρλάντα LED.

Τα υλικά φωταγώγησης περιγράφονται παρακάτω:

Ο **φωτοσωλήνας** θα είναι μονοκάναλος με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, σε χρώμα θερμό λευκό, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED/ μέτρο, κατανάλωση 3,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο.

Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος τα λαμπάκια LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένα σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Θα είναι πιστοποιημένος με **CE** και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-21:2014 (1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 (8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), EN 60598-2-21:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015, IEC TR 62778:2014 (2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ).

Το φως συνδέσεως του φωτοσωλήνα θα είναι καουτσούκ με καλώδιο τύπου HO5RN-F/2X1 mm<sup>2</sup>.

Στο ενδιάμεσο του φως θα υπάρχει σταθεροποιητής, ώστε κατά την λειτουργία του ο φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Θα είναι πιστοποιημένο με CE, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, μαζί με τον φωτοσωλήνα LED.

**Φωτιστική γιρλάντα LED** μήκους 10 μ. με 100 λαμπάκια LED 6mm σε χρώμα καθαρό λευκό, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης 7-8 Watt, IP 65 και τάση λειτουργίας 220-240 VOLT.

Επεκτεινόμενη ως 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φως απόλυτα στεγανό, με καλώδιο HO3RN-F 1x0.5 mm<sup>2</sup>. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι ίδιο με το χρώμα του LED. Το δε καλώδιο παροχής τύπου HO5RN-F 2x1mm<sup>2</sup> θα είναι μήκους 1,5m και θα καταλήγει σε φως κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Η Φωτιστική γιρλάντα LED θα είναι πιστοποιημένη με CE και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65** κατάλληλη για εξωτερική χρήση, σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει **κατανάλωση περίπου 50 Watt** με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε καλώδιο εξόδου 2X1 mm<sup>2</sup>, με φως παροχής όπως παραπάνω.

Όλα τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του. Ο κατασκευαστής θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων και συσκευασιών καθώς και Συσκευασιών.

### **2. Φωτιστικό χιονονιφάδα διαστάσεων 0.60X0.60 m**

Το διακοσμητικό φωτιστικό θα είναι κρεμαστό με κατάλληλο στήριγμα για την κρέμασή του και θα είναι διαστάσεων περίπου 0,60X0,60 m και σε σχέδιο που παριστάνει **χιονονιφάδα**.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5 mm και 10x20 mm) ενώ όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου.

Ο **φωτοσωλήνας** θα είναι μονοκάναλος με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, σε χρώμα θερμό λευκό, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED/ μέτρο, κατανάλωση 3,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο.

Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος τα λαμπάκια LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένα σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Θα είναι πιστοποιημένος με **CE** και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-21:2014 (1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 (8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), EN 60598-2-21:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015, IEC TR 62778:2014 (2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ).

Το φως συνδέσεως του φωτοσωλήνα θα είναι καουτσούκ με καλώδιο τύπου HO5RN-F/2X1 mm<sup>2</sup>.

Στο ενδιάμεσο του φως θα υπάρχει σταθεροποιητής, ώστε κατά την λειτουργία του ο φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Θα είναι πιστοποιημένο με CE, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, μαζί με τον φωτοσωλήνα LED.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει **κατανάλωση περίπου 28 Watt** με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε καλώδιο εξόδου 2X1 mm<sup>2</sup>, με φως παροχής όπως παραπάνω.

Όλα τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του. Ο κατασκευαστής θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων και συσκευασιών καθώς και Συσκευασιών.

### **3. Φωτιστικό 6-ακτινο αστέρι διαστάσεων 0.50X0.50 m**

Το διακοσμητικό φωτιστικό θα είναι κρεμαστό με κατάλληλο στήριγμα για την κρέμασή του και θα είναι διαστάσεων περίπου 0,50X0,50 m.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5 mm και 10x20 mm) ενώ όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου.

Ο **φωτοσωλήνας** θα είναι μονοκάναλος με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, σε χρώμα θερμό λευκό, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED/ μέτρο, κατανάλωση 3,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο.

Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος τα λαμπάκια LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένα σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Θα είναι πιστοποιημένος με **CE** και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-21:2014 (1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 (8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), EN 60598-2-21:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015, IEC TR 62778:2014 (2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ).

Το φως συνδέσεως του φωτοσωλήνα θα είναι καουτσούκ με καλώδιο τύπου HO5RN-F/2X1 mm<sup>2</sup>.

Στο ενδιάμεσο του φως θα υπάρχει σταθεροποιητής, ώστε κατά την λειτουργία του ο φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Θα είναι πιστοποιημένο με CE, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, μαζί με τον φωτοσωλήνα LED.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει **κατανάλωση περίπου 14 Watt** με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε καλώδιο εξόδου 2Χ1 mm<sup>2</sup>, με φικς παροχής όπως παραπάνω.

Όλα τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του. Ο κατασκευαστής θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων και συσκευασιών καθώς και Συσκευασιών.

#### **4. Διακοσμητική φυσική φωτιστική γιρλάντα μήκους περίπου 2.70 m**

Η διακοσμητική φυσική γιρλάντα κλαρί μήκους 2,70 μ., μη αναφλεγόμενη και πιστοποιημένη για Class B1 σύμφωνα με το DIN 4102 Part 1.

Θα είναι κατασκευασμένη με γαλβανισμένο σύρμα και θα έχει προστασία UV για αναλλοίωτα χρώματα.

Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά του εισαγωγέα και κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας- Απαιτήσεις στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και κατά ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης- Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του, Πιστοποιητικό και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS, καθώς και βεβαιώσεις εγγραφής του εισαγωγέα σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων και Συσκευασιών.

#### **5. Φωτιστική γιρλάντα με 100 λαμπάκια led**

Φωτιστική γιρλάντα LED μήκους 10 μ. με 100 LED 6mm σε χρώμα καθαρό λευκό, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης 7-8 Watt, IP 65 και τάση λειτουργίας 220-240 Volt..

Επεκτεινόμενη ως 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φικς απόλυτα στεγανό, με καλώδιο H03RN-F 1x0.5mm<sup>2</sup>. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι σκούρο πράσινο.

Η Φωτιστική γιρλάντα LED θα είναι πιστοποιημένη με CE και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65** κατάλληλη για εξωτερική χρήση, σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-20:2014 (4<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 (8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), EN 60598-2-20:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015.

Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά του εισαγωγέα και κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας- Απαιτήσεις στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και κατά ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης- Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του, Πιστοποιητικό και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS, καθώς και βεβαιώσεις εγγραφής του εισαγωγέα σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων και συσκευασιών.

#### **6. Καλώδιο παροχής φωτιστικών γιρλάντων**

Καλώδιο παροχής τύπου H05RN-F 2x1mm<sup>2</sup>, μήκους 1,5m πιστοποιημένου με CE

**Καρπενήσι 17/09/2018**

Ο Συντάξας

**Καράμπελας Παναγιώτης**  
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

**Παπαϊωάννου Γεώργιος**  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ.

**Παπαδοπούλου Μαρία**  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 105/2018

«Προμήθεια φωτεινού διάκοσμου  
για τις Δ.Ε. Καρπενησίου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%  
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ  
ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 31522000-1

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διπλό αστέρι διαστάσεων περίπου 1.16X1.26 m	ΤΕΜ.	100,00		
2	Φωτιστικό χιονονιφάδα διαστάσεων 0.60X0.60 m	ΤΕΜ.	6,00		
3	Φωτιστικό δακτινο αστέρι διαστάσεων 0.50X0.50 m	ΤΕΜ.	40,00		
4	Διακοσμητική φυσική φωτιστική γιρλάντα μήκους περίπου 2.70 m	ΤΕΜ.	20,00		
5	Φωτιστική γιρλάντα με 100 λαμπάκια led	ΤΕΜ.	300,00		
6	Καλώδιο παροχής φωτιστικών γιρλάντων	ΤΕΜ.	46,00		
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

(ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ)