

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 137/2020
ΠΡΟΫΠ.: 7.999,98 € (με Φ.Π.Α. 24%)
Κ.Α.: 20.6265.0004
CPV: 45233221-4 (εργασίες διαγράμμισης οδικών

A. ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την εργασία επισκευής – συντήρησης του υπάρχοντα Χριστουγεννιάτικου εορταστικού διακόσμου της πόλης της Κοζάνης. Τα προς επισκευή τεμάχια είναι τα ακόλουθα:

- δύο (2) τρισδιάστατα δένδρα ύψους 7 μέτρων
- έξι (6) τρισδιάστατα πακέτα &
- τριάντα (30) επίστυλα φωτιστικά σώματα

Η μελέτη συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης, με ενδεικτικό προϋπολογισμό 7.999,98 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (6.451,60 €, και Φ.Π.Α. 24% 1.548,38 €) και χρηματοδοτείται από τη Σ.Α.Τ.Α. με Κ.Α. 20.6265.0004.

2. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο τρόπος και τα έξοδα μεταφοράς του εορταστικού διακόσμου στο χώρο όπου θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες επισκευής θα βαρύνουν το Δήμο Κοζάνης.

Ο ανάδοχος μετά την υπόδειξη και εντολή από την Υπηρεσία πρέπει εντός δύο (2) εβδομάδων να ξεκινήσει τις εργασίες.

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της εργασίας είναι έως **30/09/2020**. Σε περίπτωση χρονικών υπερβάσεων επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σε κάθε φωτιστικό θα γίνουν εργασίες αποξήλωσης του παλαιού φωτοσωλήνα, θα απομακρυνθεί η παροχή ρεύματος και εφόσον ελεγχθεί, θα προσαρμοστεί καινούριο κομμάτι φωτοσωλήνα LED, λυχνίες LED, παροχή LED και θα μονταριστούν και πάλι στον σκελετό.

Θα αντικατασταθεί και η μοκέτα στα δέντρα και τα πακέτα.

Όπου χρειαστεί θα κολληθούν τυχόν σπασμένοι σκελετοί αλουμινίου και θα αντικατασταθούν όλες οι παροχές. Οι παροχές του φωτοσωλήνα θα καλυφθούν με θερμοσυστελλόμενο φιλμ για διασφάλιση της στεγανότητάς τους.

Στη συνέχεια θα ελεγχθούν και θα δοκιμαστούν τα φωτεινά σώματα και αφού συσκευαστούν θα αποσταλούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία.

2. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Ο φωτοσωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι λείος εύκαμπτος 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 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

Η παροχή σύνδεσης του φωτοσωλήνα LED γίνεται με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου κόλλα και τάπα φωτοσωλήνα. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 220-240V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

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

Η μοκέτα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι από πλέγμα γαλβανιζέ ντυμένο με ίνα PVC, μη φλεγόμενη και με αναλλοίωτα χρώματα. Κάθε καρέ της μοκέτας έχει διάσταση 5cmX5cm και μήκος ίνας 6cm.

Γ. ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΥΡΗΣΗΣ

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει :

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
- Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και 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

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής :

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

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επισκευή Φ/Σ «Δέντρου ύψους 7μ» με φωτοσωλήνα, λυχνίες LED και μοκέτα	2	2.220,80	4.441,60
2	Επισκευή Φ/Σ «3D πακέτα “με φωτοσωλήνα LED και μοκέτα	6	110,00	660,00
3	Επισκευή Φ/Σ με φωτοσωλήνα LED	15	40,00	600,00
4	Επισκευή Φ/Σ με διπλό πλεγμένο φωτοσωλήνα LED	15	50,00	750,00
ΣΥΝΟΛΟ				6.451,60
ΦΠΑ 24%				1.548,38
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				7.999,98

Κοζάνη 02/06/2020

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ Εργασιών - Η/Φ

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τζανίδης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ζήγγρας Σπύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.