



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 07/11/2014  
Αρ. Πρωτ. 105228

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ  
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΖΕΜΠΕΚΗΣ Γεώργιος  
ΤΗΛ. : 2410 – 258460, 2413-500238  
FAX : 2410 - 251339

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 9.993,13 €.**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- α) Τεχνική Έκθεση.
- β) Διακήρυξη Δημοπρασίας.
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **Εορταστικού Φωτισμού**. Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με το άρθρο 4 της αριθμ. 11389/1993 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους του ίδιου Υπουργείου, καθώς επίσης και με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν. 2286/1995.

Τα προς προμήθεια υλικά θα καλύψουν τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 8.124,50 ευρώ συν 1.868,63 Φ.Π.Α. 23%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των **9.993,13** ευρώ, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί<sup>1</sup> από ΕΑΤ

## Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Ο Δήμαρχος του Δήμου Λαρισαίων κ. ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Απόστολος θα δεχθεί σφραγισμένες προσφορές , με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά για την προμήθεια **Εορταστικού Φωτισμού** για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης με Φ.Π.Α. 9.993,13 €, με τους εξής όρους:

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.
- 2) Τις σχετικές διατάξεις Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- 3) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 4) Την Π1/7938/98 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης (Φ.Ε.Κ. 1313/98 τ. Β') με την οποία ορίστηκαν τα ποσά του άρθρου 2 (παρ. 12 εδ.γ και 13 εδ. VIII) του Ν 2286/95.

Τον προϋπολογισμό του Δήμου, με :

K.A.30.7135.44010	10.000,00 €	
-------------------	-------------	--

Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών

### Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας

1. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των

9.993,13 €.

2. Προέρχεται από τον προϋπολογισμό του έτους 2014

3. Θα χρηματοδοτηθεί<sup>2</sup> από ΕΑΤ

### Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

1. Οι προσφορές θα υποβληθούν έως την Τετάρτη 12-11-2014 στο Δημοτικό κατάστημα Λαρισαίων 4<sup>ος</sup> όροφος γραφείο 14 ,ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής του Δήμου.
2. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και συνεταιρισμοί.
3. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, ύψους 5% του συμβατικού ποσού χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 410 €.
4. Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις καθώς και η κράτηση για φόρο εισοδήματος, πλην του Φ.Π.Α., που βαρύνει το Δήμο.
5. Μαζί με την προσφορά, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν και τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- a) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου περί εγγραφής του σ' αυτό.

<sup>2</sup> Από ιδίους ή άλλους πόρους.

β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με το γνήσιο της υπογραφής ότι :

- Δεν εμπίπτει στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκεί νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα.
- Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
- είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι.
- έλαβε γνώση των όρων αυτής της διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα

γ. Φύλλο τεχνικής προσφοράς συντεταγμένο με την ίδια σειρά και αρίθμηση όπως οι κατωτέρω (αριθ. 6) προδιαγραφές. Ο Δήμος επιφυλάσσει να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο αρ. 7 και 9 παρ. 2 του ΕΚΠΟΤΑ, εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

δ). Όλα τα υλικά θα φέρουν σήμα «CE» από επίσημα διαπιστευμένο φορέα

6. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιγράφονται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και που θα επισυναφθεί και στη σύμβαση.

7. Η τιμή της προσφοράς θα είναι σε ΕΥΡΩ (€), για παράδοση του είδους ελεύθερου σε χώρο που θα ορίσει η επιτροπή παραλαβής του Δήμου. Η τιμή πρέπει να αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και περιλαμβάνει τις κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. χωριστά δε θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α. Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια, χωρίς όρους αναπροσαρμογής, άλλως θα απορριφθεί ως απαράδεκτη.

### **Τιμές Προσφορών - Επιβαρύνσεις Μειοδοτών**

1. Οι προσφορές πρέπει να αναφέρουν:

α) την τιμή των προσφερομένων ειδών με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α..

β) το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) στο οποίο υπάγεται το είδος.

2. Με την προσφορά δίδεται επί τοις εκατό (%) στις τιμές των υλικών ενιαία στο σύνολο των υλικών.

3. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορά σε άλλα νομίσματα ή με ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η τιμή μονάδος ή κατά είδος τιμή, για ολόκληρη η μέρος από την ποσότητα που προκηρύχθηκε, απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.

5. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### **Φάκελος προσφοράς**

Οι προσφορές μπορούν να αποστέλλονται ή να κατατίθενται στη διεύθυνση ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ Ίωνος Δραγούμη 1 Γραφείο 14 (4ος όροφος) αρμόδιος υπάλληλος Ζεμπέκης Γεώργιος μέχρι την Τετάρτη 12-11-2014.

1. Με ποινή να μην γίνουν αποδεκτές, οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο, καλά σφραγισμένο σε δύο (2) αντίγραφα.

2. Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

3. Οι προσφορές θα επιδοθούν στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού και σε ηλεκτρονική μορφή μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

β) Ο πλήρης τίτλος του Δήμου που διενεργεί την προμήθεια.

γ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

δ) Τα στοιχεία του αποστολέα.

4. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές. Μέσα στον φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα:

α) Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, η εγγύηση συμμετοχής και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ".

β) Καλά σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα όλα τα προηγούμενα στοιχεία που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο της παρούσας διακήρυξης. Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τα συγκεκριμένα και μόνο υλικά σε ευρώ. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α. και των τελών για τα οποία ο Δήμος απαλλάσσεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Προσφορά που δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος, όταν ανοιχθεί θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη από τον προσφέροντα. Η επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει τις τυχόν διορθώσεις, μονογράφει και σφραγίζει αυτές. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

6. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους αυτής που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της πρόσκλησης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιόν της είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

7. Γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές από τον ίδιο διαγωνιζόμενο.

8. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

9. Προσφορές δεν μπορούν να υποβάλλονται για το μέρος των ζητούμενων υλικών και δεν γίνονται δεκτές,

10. Οι προσφορές πρέπει να αναφέρουν:

- την τιμή των προσφερομένων ειδών, με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α..
- το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) στο οποίο υπάγεται το είδος.

### **Αποσφράγιση οικονομικών προσφορών**

Οι οικονομικές προσφορές θα ανοιχτούν στην συνεδρίαση της οικονομικής επιτροπής την Πέμπτη 13-11-2014.

## Παραλαβή των υλικών

1. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά εντός πέντε ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση άρνησης ή δυστροπίας θα κηρύσσεται έκπτωτος υποχρεωμένος να καλύπτει τη διαφορά των διαφόρων προμηθειών μέχρι λήξεως της σύμβασης.

Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 28 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών.

2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

3. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια επιτροπή ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στο Δήμο, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον Δήμο, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού χωρίς να υπολογίζεται σ' αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην επιτροπή. Εφόσον ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει έγκαιρα τον Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

4. Εάν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον χρόνο που ορίζεται από την σύμβαση, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, εφόσον παρέλθουν τριάντα (30) ημέρες μετά από ειδική όχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή μέσα στην προθεσμία αυτή, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται γι' αυτό σχετική απόφαση της Δημομαρχιακής Επιτροπής με βάση μόνο το θεωρημένο από το Δήμο αποδεικτικό προσκόμισης τούτων. Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή. Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στο Δήμο, δεν απαιτείται να ληφθεί τέτοια απόφαση.

5. Ανεξάρτητα από την αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας με ανάλογη εφαρμογή των αναφερομένων στην παράγραφο 10 του άρθρου 28 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, στην οποία δεν μπορεί να συμμετάσχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο και όταν:

α. Το υλικό κρίνεται απορριπτέο, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει σύμφωνα με τα ισχύοντα, διαφορετικά υπόκειται στις προβλεπόμενες σχετικές κυρώσεις.

β. Το υλικό παρουσιάζει αποκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, κρίνεται όμως ότι μπορεί να παραληφθεί, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση αυτών, εφόσον είναι δυνατόν, ή στην καταβολή ποσού που αντιστοιχεί σε έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, εφόσον αποφασισθεί παραλαβή με έκπτωση. Για τις δύο παραπάνω ρυθμίσεις εκδίδεται απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας, ύστερα από γνωμοδότηση της δευτεροβάθμιας επιτροπής.

γ. Η δευτεροβάθμια επιτροπή προβαίνει σε όλες τις αναγκαίες διαδικασίες που προβλέπονται από τη σύμβαση για την παραλαβή και συντάσσει σχετικό

πρωτόκολλο ελέγχου. Τα τυχόν έξοδα βαρύνουν το Δήμο. Οποιαδήποτε ενέργεια που τυχόν έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

1. Ο Δήμος αποκλείει την ανάδειξη προμηθευτή, ο οποίος δεν θα προσφέρει το σύνολο των ζητούμενων από την τεχνική έκθεση προς προμήθεια υλικών.

2. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει την ποσότητα των προς προμήθεια υλικών κατά 50%, με βάση τη συμβατική τιμή.

3. Ο Δήμος επιφυλάσσεται να δεχθεί και προσφορές υπερβατικές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η πληρωμή του προμηθευτή στο 100% της αξίας, εντός εξήντα ημερών από την οριστική παραλαβή.

Η κατακύρωση της προμήθειας, θα γίνει σε όποιον προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή, εφόσον κριθεί ότι η προσφορά του πληροί τις ανωτέρω (αρ. 6) προδιαγραφές, από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η τεχνική περιγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια Υλικών για συντήρηση εορταστικού φωτισμού **προϋπολογισμού Εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τριών ΕΥΡΩ και δέκα τριών λεπτών (9.993,13 ΕΥΡΩ) με ΦΠΑ 23%**, τα οποία θα τοποθετηθούν σε διάφορες οδούς της πόλης.

Η προμήθεια υλικών αφορά τον εορταστικό διάκοσμο της πόλης της Λάρισας, δηλαδή στολισμό οδών, ιστών, όψεων δημοσίων κτιρίων, πεζοδρόμων και πλατειών της πόλης καθώς και τον στολισμό δέντρων της πόλης. Απαιτείται επομένως η αγορά υλικών για την επέκταση του στολισμού αλλά και την συντήρηση των υπαρχόντων οπότε είναι απαραίτητο να προβούμε στην αγορά των κάτωθι υλικών :

- Φωτοσωλήνα για τον στολισμό των ιστών των διαφόρων οδών.
- Φωτοσωλήνα με LED για γιρλάντες
- Παροχή σύνδεσης καουτσούκ .
- Μικρολαμπάκια 100 λαμπτήρων/10μ ή 20/μ για τον στολισμό των δέντρων των διαφόρων οδών και πλατειών.
- Τρέσα P.V.C.

Λείος φωτοσωλήνας μονοκάναλος κατασκευασμένος με λαμπτήρα ασφαλείας από υψηλής ποιότητας PVC. Ο φωτοσωλήνας θα περιέχει περίπου 36 λαμπτήρες ανα μέτρο. Θα είναι φωτεινός, εύκαμπτος, αδιάβροχος και μεγάλης αντοχής στις καιρικές συνθήκες με πάχος 13mm και τάση λειτουργίας απευθείας στα 230V, με δείκτη στεγανότητας θα είναι IP44. Θα είναι μήκους 8 ή 10 μέτρων με παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα από καουτσούκ με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm χωρίς φως συμπεριλαμβανομένου κόλλα και τάπα φωτοσωλήνα.

Λείος φωτοσωλήνας μονοκάναλος ψυχρός λευκός LED κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας PVC με λυχνίες LED και με διάρκεια ζωής 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας.

Τάση λειτουργίας απευθείας στα 230V, με δείκτη στεγανότητας θα είναι IP44 Θα έχει πάχος 13mm και τάση λειτουργίας απευθείας στα 230V.

Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου κόλλα και τάπα φωτοσωλήνα.

Μικρολαμπάκια 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 6mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους, εξωτερικού χώρου IP 44. Τα λαμπάκια βρίσκονται σε καλώδιο των 10m καουτσούκ ενώ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους. Χρώμα καλωδίου πράσινο ή και μαύρο.

Μικρολαμπάκια 20m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 6mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους, εξωτερικού χώρου IP 44. Τα λαμπάκια βρίσκονται σε καλώδιο των 20m καουτσούκ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους. Χρώμα καλωδίου πράσινο ή και μαύρο.

Τρέσα PVC Φ170mm χρώματος πράσινο.

