|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2022** |
| **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **CPV: 39298900-6**  **ΑΔΑΜ :22REQ011055705** |
| **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ** | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 233.115,16 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**  **K.A. 15.7135.0023 «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου»** |

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

* **Τεχνική Έκθεση**
* **Τεχνικές Προδιαγραφές**
* **Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
* **Συγγραφή υποχρεώσεων**

**AYΓΟΥΣΤΟΣ 2022**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2022** |
| **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **CPV 39298900-6** |
| **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ** | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ,ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 233.115,16 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**  **K.A. 15.7135.0023 «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου»** |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από το Αυτοτελές Τμήμα Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας Πολιτισμού & Αθλητισμούκαι αποσκοπεί στην επέκταση του υπάρχοντοςδιακοσμητικού εορταστικού χριστουγεννιάτικου στολισμού αλλά και στην αντικατάσταση και την επισκευή τμημάτων του παλαιού στολισμού, ο οποίος με το πέρασμα του χρόνου έχει υποστεί βλάβες και υπολειτουργεί.

Ηπαρούσα μελέτηαφορά στην προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου, ενόψει της περιόδου Χριστουγέννων – Πρωτοχρονιάς και Φώτων2022-2023, για τις ανάγκες διακόσμησης των κοινόχρηστων χώρων και δημοτικών οδών του Δήμου Διονύσου, καθώς και την τοποθέτηση και αποξήλωση τους, σύμφωνα με τις Υπηρεσιακές ανάγκες.

Η προμήθεια, η τοποθέτηση-αποξήλωση και η μεταφορά τους στις αποθήκες ή σε αποθηκευτικό χώρο, σύμφωνα με τις υπηρεσιακές υποδείξεις, θα πραγματοποιηθεί χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο και θα παραληφθεί με την ολοκλήρωση της παράδοσης του συνόλου του εξοπλισμού καθώς και την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εργασιών.

Το συνολικό ποσό της δαπάνης ανέρχεται σε **233.115,16 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου με χρέωση του Κ.Α. 15.7135.0023 με την ονομασία «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου» (CPV 39298900-6 Διάφορα είδη διακόσμησης) με το ποσό των **40.000,00 €**προϋπολογισμού ο.ε**2022** και με το ποσό των **193.115,16** €του προϋπολογισμού ο.ε **2023**. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των ειδών, η φόρτωση, η εκφόρτωση, η μεταφορά των ειδών στο χώρο και κατά το χρόνο που ορίζονται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και η τοποθέτηση κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Διονύσου. Η ενδεικτική τιμή των ειδών διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε η υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών και την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται σε συνεννόηση πάντα με την αρμόδια επιτροπής παραλαβής της προμήθειας του Δήμου η οποία έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο, τα προϊόντα ως προς τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά. Μη συμμόρφωση τους με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές της μελέτης, της δίνει τη δυνατότητα να μην παραλάβει τον εξοπλισμό και να προβεί σε δικές της ενέργειες.

**Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του Δημόσιου Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.**

**Υποβάλλεται μία ενιαία ΠΡΟΣΦΟΡΑ για το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές**

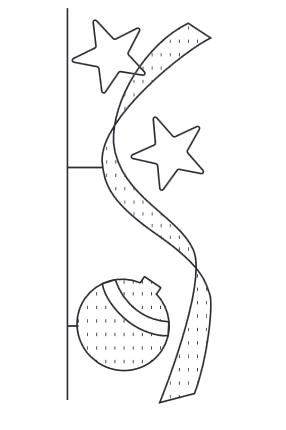
Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του :

* Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ),
* Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), άρθρο 27 και
* Ν.4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α’).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2022** |
| **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **CPV 39298900-6** |
| **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**  **Δ/ΝΣΗ OIKONOMIKΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 233.115,16 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**  **K.A. 15.7135.0023 «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου»** |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Α/Α 1.**Φωτεινό σώμα (**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ** ) ύψους 2,00m , πλάτος 0,70m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 56W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας και λυχνίες LED. O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. 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.

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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

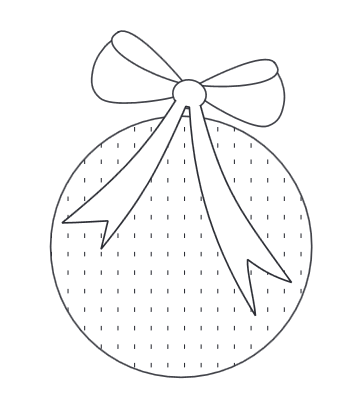
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφώνκαι θα πρέπει να συνοδεύονται από:

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 2.** Φωτεινό σώμα (**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ**) ύψους 0,75m , πλάτος 0,65m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 50W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσειςπάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας και λυχνίες LED.O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο,μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει.Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα.Ητάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας καιδείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

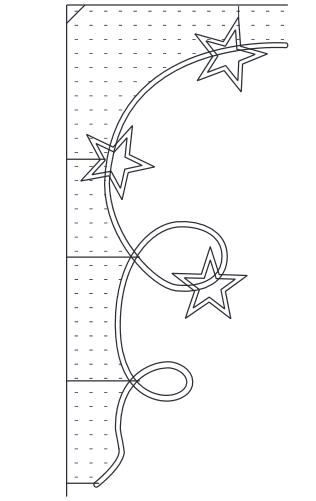
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφώνκαι θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 3.** Φωτεινό σώμα (**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ**) ύψους 2,20m , πλάτος 0,80m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 60W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας και λυχνίες LED . O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. 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.

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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

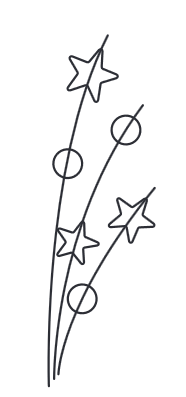
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφώνκαι θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 4.** Φωτεινό σώμα **«ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ »**  ύψους 2,00m, πλάτος 0,80m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 52W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED .

O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . 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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm.Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία .

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10.

**Α/Α 5.**Φωτεινό σώμα **«ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ»** ύψους 1,80m, πλάτος 1,15m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 74W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED .

O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. 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 τουλάχιστονIP65προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10.

**Α/Α6.**Φωτεινό σώμα **«ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ»**ύψους 1,05m, πλάτος 1,05m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 28W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσειςπάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.

O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . 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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

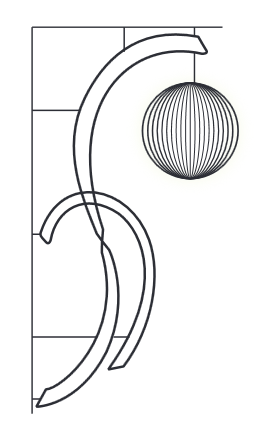
H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10.



**Α/Α 7.** Φωτεινό σώμα (**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ**) ύψους 1.70m , πλάτος 0,90m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 58W.

Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσειςπάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτοςφωτοσωλήνας και λυχνίες LED. O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανήςμε 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. 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.

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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.



**Α/Α 8.** Φωτεινό σώμα (**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ**) ύψους 1,52m , πλάτος 0,62m.H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 42W.

Αποτελούμενο από σκελετόαλουμινίουστέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας καιλυχνίες LED. O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. 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 χρήσησε εξωτερικό χώρο.

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.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία .

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 9.** Φωτεινό σώμα **«ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ»** ύψους 1,70m, πλάτος 0,75m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 42W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED .

O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . 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 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

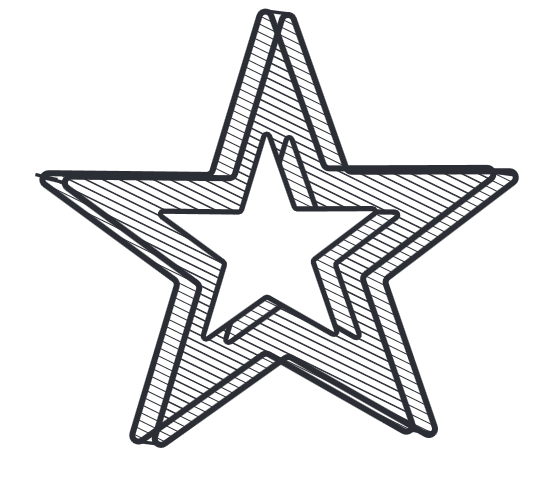
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10.





**Α/Α 10.** Ειδική βάση στήριξης επιστηλίου σε ιστό ή τοίχο αποτελούμενο 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.

**Α/Α 11.** Φωτεινό σώμα(**ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΡΟ 1,20Μ** ) διαστάσεων 1,20mx 1.20m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 80W.



Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήναςκαιλυχνίεςLED. O φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

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 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτηςκατασκευής.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

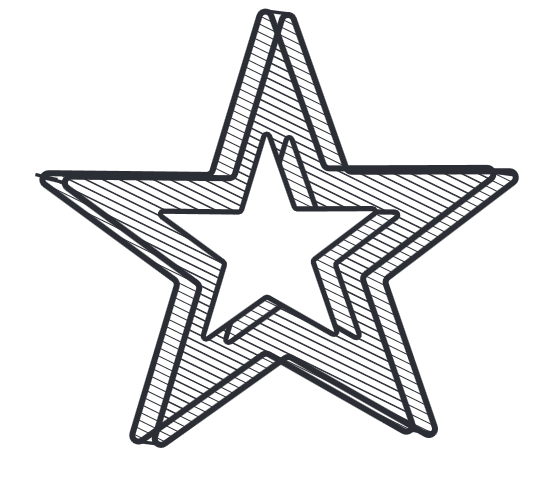
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 12.**  Φωτεινό σώμα (**ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΡΟ 1,40Μ**) διαστάσεων 1,40mx 1,40m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 130W. Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας και λυχνίες LED. O φωτοσωλήνας LED , **τάσης 48V,**  θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.



Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, **τάσης 48V,** 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 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτηςκατασκευής.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

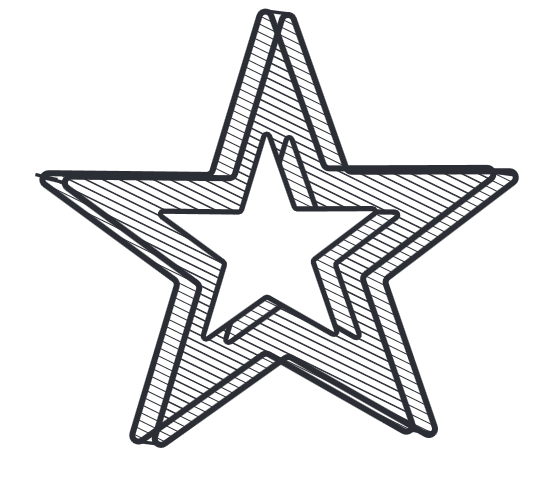
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.

**Α/Α 13.** Φωτεινό σώμα ( **ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΡΟ 1,80Μ** ) διαστάσεων 1,80mx 1,80m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 185W.Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας και λυχνίεςLED. O φωτοσωλήνας LED, **τάσης 48V** , θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανήςμε 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.



Οι μικρολαμπτήρες θα είναιμε λυχνίες LED 7-8mm, **τάσης 48V**, 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 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτηςκατασκευής.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία .

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.



**Α/Α 14.** Φωτεινό σώμα (**ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΔΕΝΤΡΟ ΥΨΟΥΣ 7,00Μ**) ύψους 7,00m, πλάτος 2,25m . H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 310W.

Αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτοςφωτοσωλήνας και λυχνίεςLED. O φωτοσωλήνας LED , **τάσης 48V,** θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, **τάσης 48V,** 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 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Θα φέρει πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτης, αυτόματες ασφάλεια 10-16Ακαι μετασχηματιστή220/48V με σταθεροποιητή. H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.



**Α/Α 15.**ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ**«ΔΕΝΤΡΟ ΠΛΑΤΕΙΑΣ» με λυχνίες LED 48V, ύψους 9,20m και πλάτους 3.00 m,** συνολικής κατανάλωσης 1.680W.

Στοεσωτερικό της κατασκευής θα αιωρούνται 14τεμ τρισδιάστατες μπάλες (2ΤΕΜ Φ30 , 12ΤΕΜ Φ40) με λυχνίες LED. Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED, **τάσης 48V**, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 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, IP65.

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 στιςταλαντώσεις. Η διάρκεια ζωής τους 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Ο φωτοσωλήνας LED , **τάσης 48V** , θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, εξωτερικού χώρου, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας στα **48V.** Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενα σε τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση , καθώς και η αποθήκευσή της.

Θα φέρει πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτης, αυτόματες ασφάλεια 10-16Α  και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Η επιλογή των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί , θα γίνει από την Υπηρεσία ανάλογα με το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα στο σημείο της πόλης όπου θα τοποθετηθεί ο διάκοσμος.

H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07.



**Α/Α 16.** Φωτεινό σώμα **«ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ »**.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες ύψος δέντρου 3,00m, πλάτος 0,75m και η διαστάσεις της επιγραφής θα είναι μήκους 3,70m και ύψους 0,34m. H όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 110W. Aποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED .

O φωτοσωλήνας LED , **τάσης 48V,** θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητακαιφωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100.000 ωρών συνεχούςλειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτης.

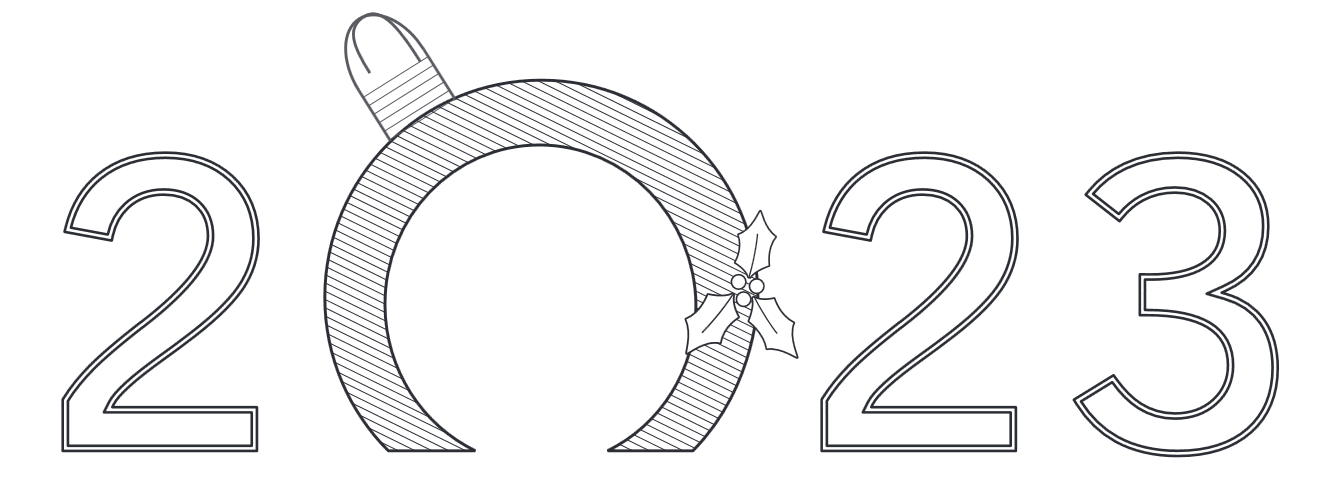
H κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στο σημείο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Η ρευματοδότηση θα γίνει με υπόδειξη από την αρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10.



**Α/Α 17. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΥΛΗ 2023**

Φωτεινόσώμαμεπαράσταση“ΠΥΛΗ 2023”, ύψους 2,10m, πλάτους 6.60m. H όληκατασκευή δε θα ξεπερνά τα135W.

Αποτελούμενοαπόσκελετόαλουμινίουστέρεασυγκολλημένουμεκαλαίσθητεςενώσειςπάνωστονοποίοδένεταιμονοκάναλοςεύκαμπτοςφωτοσωλήνας LED και λυχνίες LED 48V.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναιμελυχνίες LED7-8mm, **τάσης 48V,**ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλεςτιςκαιρικέςσυνθήκες,μεπλαστικόκαπάκιπάνωσεκάθελαμπτήραγιαπροστασίααπόχτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. ΟιλυχνίεςLEDθαβρίσκονταισεκαλώδιοκαουτσούκH03RN-F0.50mm2μεδιπλήεξωτερικήπροστασία,υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

O φωτοσωλήνας LED, **τάσης 48V** , θα είναι λείος εύκαμπτοςδιαφανήςμε 36 λυχνίες LED ανά μέτρο,θερμού ή ψυχρούφωτισμού,μονοκάναλος και διαμέτρου13mm,με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει.Η κατανομή φωτόςθα είναιισομερής μεκαθαρότητα καιφωτεινότητα.

Η παροχήσύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους1,5μτύπου καουτσούκH05RN-F2x1.5mm.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτης.

Τάσηλειτουργίας48Vμε100.000ώρεςσυνεχούςλειτουργίαςκαιδείκτηστεγανότηταςτουλάχιστονIP65,προκειμένουγιαχρήσηεξωτερικού χώρου.

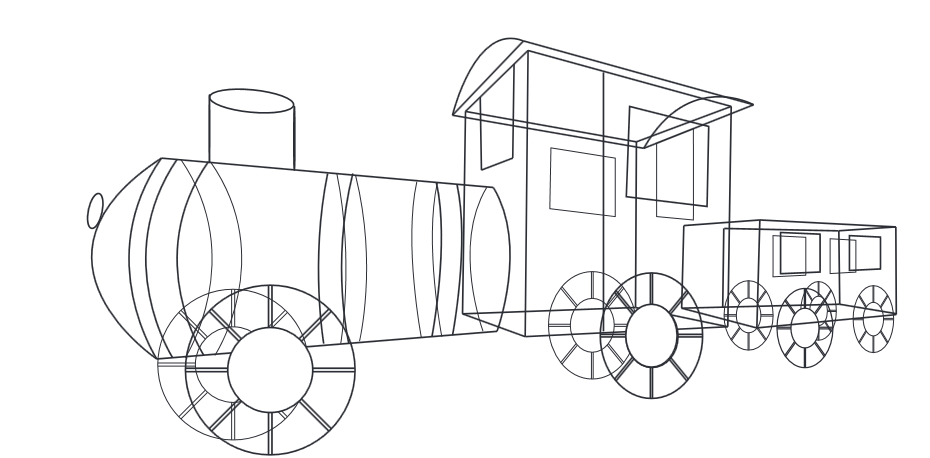
Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου

Ηρευματοδότησηθαγίνειμευπόδειξηαπότηναρμόδια Υπηρεσία.

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένο βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύεται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07

#### **Α/Α 18. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΡΕΝΑΚΙ ΜΕ ΒΑΓΟΝΙ.**



Φωτεινόσώμασεπαράστασητρένου με βαγόνι το οποίο θα είναι επισκέψιμο από το κοινό.Οι διαστάσεις τουθα είναι περίπου ύψος 2,80m, μήκος 7,00m και πλάτος 1,50m. H όληκατασκευή δε θα ξεπερνά τα350W.

Αποτελείταιαπόσκελετόαλουμινίουστέρεασυγκολλημένουμεκαλαίσθητεςενώσειςπάνωστονοποίοδένεταιμονοκάναλοςεύκαμπτοςφωτοσωλήνας LED 48V.

O φωτοσωλήνας LED**τάσης 48V** ,θα είναι λείος εύκαμπτοςδιαφανήςμε 36 λυχνίες LED ανά μέτρο,θερμού ή ψυχρούφωτισμού,μονοκάναλος και διαμέτρου13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει.Η κατανομή φωτόςθα είναιισομερής μεκαθαρότητα καιφωτεινότητα.

Η παροχήσύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους1,5μτύπου καουτσούκH05RN-F2x1,5mm.

Όλη η κατασκευή θα είναι επενδυμένη με μοκέτα άκαυστη σε διάφορους χρωματισμούς.

Μοκέτα από πλέγμα γαλβανιζέ ντυμένο με ίνα PVC, μη φλεγόμενη και με αναλλοίωτα χρώματα.

Κάθε καρέ της μοκέτας έχει διάσταση 5cmΧ5cm και μήκος ίνας 6cm.

Τάσηλειτουργίας48Vμε100.000ώρεςσυνεχούςλειτουργίαςκαιδείκτηστεγανότηταςτουλάχιστονIP65,προκειμένουγιαχρήσηεξωτερικού χώρου.

Θα φέρει πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτης, αυτόματες ασφάλεια 10-16Α  και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου

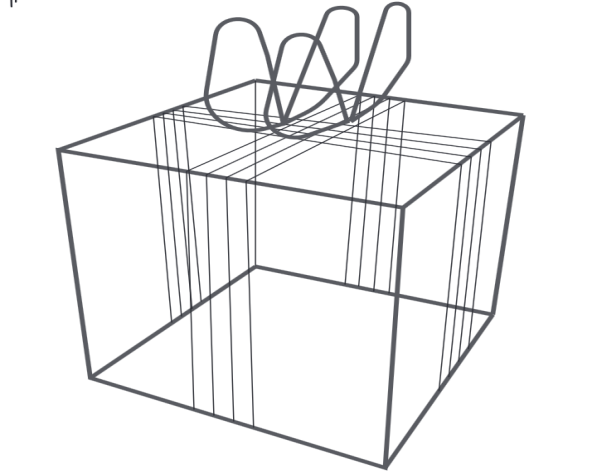
**Ηρευματοδότησηθαγίνειμευπόδειξηαπότηναρμόδια Υπηρεσία.**

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένο βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύεται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ10

#### **Α/Α 19. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΦΩΤΕΙΝΟΠΑΚΕΤΟΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ.**

Φωτεινόσώμασεπαράσταση**3D πακέτο**, ύψους 2,10m, πλάτους 1,60m . H όληκατασκευή δε θα ξεπερνά τα250W , αποτελούμενοαπόσκελετόαλουμινίουστέρεασυγκολλημένουμεκαλαίσθητεςενώσειςπάνωστονοποίοδένεταιμονοκάναλοςεύκαμπτοςφωτοσωλήνας LED και λυχνίες LED 48V.Οι μικρολαμπτήρες θα είναιμελυχνίες LED7-8mm,**τάσης 48V** ,ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλεςτιςκαιρικέςσυνθήκες,μεπλαστικόκαπάκιπάνωσεκάθελαμπτήραγιαπροστασίααπόχτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. ΟιλυχνίεςLEDθαβρίσκονταισεκαλώδιοκαουτσούκH03RN-F0.50mm2μεδιπλήεξωτερικήπροστασία,υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.



O φωτοσωλήνας LED**, τάσης 48V** , θα είναι λείος εύκαμπτοςδιαφανήςμε 36 λυχνίες LED ανά μέτρο,θερμού ή ψυχρούφωτισμού,μονοκάναλος και διαμέτρου13mm. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει.Η κατανομή φωτόςθα είναιισομερής μεκαθαρότητα καιφωτεινότητα.

Η παροχήσύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3Α με καλώδιο μήκους1,5μτύπου καουτσούκH05RN-F2x1,5mm.

Τάσηλειτουργίας48Vμε100.000ώρεςσυνεχούςλειτουργίαςκαιδείκτηστεγανότηταςτουλάχιστονIP65,προκειμένουγιαχρήσηεξωτερικού χώρου.

Ηκατασκευήθαφέρειαπαραίτηταμετασχηματιστή220–48Vανάλογαμετοφορτίοτηςκατασκευής.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου

ΗρευματοδότησηθαγίνειμευπόδειξηαπότηνΥπηρεσία.

Το σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχει δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένο βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύεται από :

* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη οδηγία χαμηλής τάσης LVD με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 60598-2-20:2015 , EN 60598-2-21:2015
* πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC με εφαρμοζόμενα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN ΕΝ 61547:2009, EN55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014
* Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά
* Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65
* Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής ΙΚ07

**Α/Α 20. Γιρλάντα με ασύμμετρη κουρτίνα 10mx 0,80m**, με 400 λυχνίες LED, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, 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 0.50mm2 με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

**Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V,** με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Μέγιστη κατανάλωσης: 16W.

Σε κάθε γιρλάντα περιλαμβάνονται τα αξεσουάρ στερέωσης [συρματόσχοινο με πλαστική επικάλυψη Φ5mm (7mm μαζί με τη μόνωση) και 4 τεμ. ναυτικούς σφικτήρες].

Η γιρλάντα θα στερεωθεί με τρόπο ώστε να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Α/Α 21. Φωτεινό σώμα«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 7-9 μέτρα φωτοσωλήνα LED ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ σε υφιστάμενo επιστήλιο, τοποθέτηση και περισυλλογή»** .

H κατασκευή βρίσκeται σε χώρο του Δήμου και θα μεταφερθούν στα εργαστήρια του αναδόχου, με δική του χρέωση. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για σπασίματα και φθορές στο σκελετό αλουμινίου και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο, θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος ( φωτοσωλήνες LED, παροχες κ.λπ.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.

Αναλυτικότερα ο φωτοσωλήνας LED, θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . Δεν θα σπάει κσι δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιήτη 3 Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Α/Α 22. Φωτεινό σώμα«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED, ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ σε υφιστάμενo επιστήλιο, τοποθέτηση και περισυλλογή»** .

H κατασκευή βρίσκεταισε χώρο του Δήμου και θα μεταφερθούν στα εργαστήρια του αναδόχου, με δική του χρέωση. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για σπασίματα και φθορές στο σκελετό αλουμινίου και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο, θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος ( φωτοσωλήνες LED, παροχες κ.λπ.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.

Αναλυτικότερα ο φωτοσωλήνας LED, **9-12 μέτρα,** θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού , μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει κσι δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιήτη 3 Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Α/Α 23. Φωτεινό σώμα«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 300 λυχνίων LED, ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ σε υφιστάμενo επιστήλιο, τοποθέτηση και περισυλλογή»** .

H κατασκευή βρίσκεται σε χώρο του Δήμου και θα μεταφερθούν στα εργαστήρια του αναδόχου, με δική του χρέωση. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για σπασίματα και φθορές στο σκελετό αλουμινίου και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο, θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος ( φωτοσωλήνες LED, παροχες κ.λπ.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.

Αναλυτικότερα ο φωτοσωλήνας LED , θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm . Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει.Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

**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 0.50mm2 με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιήτη 3 Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**Α/Α 24. Φωτεινό σώμα«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 30-40 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 600 λυχνίων LED, ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ σε υφιστάμενo επιστήλιο, τοποθέτηση και περισυλλογή»** .

H κατασκευή βρίσκεται σε χώρο του Δήμου και θα μεταφερθούν στα εργαστήρια του αναδόχου, με δική του χρέωση. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για σπασίματα και φθορές στο σκελετό αλουμινίου και αφού αποκατασταθούν οι φθορές στο εργαστήριο, θα αντικατασταθεί όλος ο φωτεινός διάκοσμος ( φωτοσωλήνες LED, παροχες κ.λπ.) εξολοκλήρου με νέα υλικά. Στην συνέχεια θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας και θα παραδοθεί στην υπηρεσία.

Αναλυτικότερα ο φωτοσωλήνας LED,θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm. Δεν θα σπάει κσι δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

**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 0.50mm2 με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιήτη 3 Α με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Στην τιμή του στις προμήθεια υλικού θα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, αποξήλωση και η μεταφορά, στις αποθήκες του Δήμου.

**A/A 25.** Παοοχή -Καλωδιο 2χ1,5mm μήκους 3,50m με θηλυκό φις στεγανό, για μόνιμη εγκατάσταση σε ιστό.

Προμήθεια και τοποθέτηση σε θέση που ορίζει η αρμόδια Υπηρεσία.

**Α/Α 26. 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. Θερμου λευκού φωτισμού.

Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχήςμήκους 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 4,0 W/m.

**Α/Α 27. Παροχή σύνδεσης** φωτοσωλήνα **LED**  3A με καλώδιο καουτσούκμήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm2 συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλόμενο, κόλλα και τάπα φωτ/να. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

**Α/Α 28. 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 0.50mm2 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 καιδείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωσηs: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό ή θερμό, γαλάζιο, κόκκινο, πράσινο. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινο ή λευκο.

**Α/Α 29.** Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 220 και έξοδος 48V 100VA για σύνδεση έως 7 σετ, μικρολαμπτήρων 10m/100LED 48V. Με δείκτη στεγανότητας IP65, εξωτερικού χώρου. Κάθε μετασχηματιστής θα έχει παροχή για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ τύπου H05RN-F 2X1,00mm2.

**Α/Α 30. Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ (Η 05 VV-F) 2 X1.5mm2.**

Καλώδιο Η 05 VV-F κατά ΙΕC 287, Εύκαμπτο πολύκλωνο καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων U<1 Kv. Εξωτερική διάμετρος 8mm2 Τάσεις Uo/U = 230/400V. Θερμοκρασίες : θδ=70οC, θβρ = 170oC. Bάρος καλωδίου 82 kg/Km. Eπιτρεπόμενη ένταση 21Α. Αντίσταση (+20οC) 13.3 Ω/Km.

**Α/Α 31. Καλώδιο εύκαμπτο ΝΥΜΗΥ (Η 05 VV-F) 3 X 1.5mm2.**

Καλώδιο Η 05 VV-F κατά ΙΕC 287, Εύκαμπτο πολύκλωνο καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων U<1 Kv. Εξωτερική διάμετρος 9mm2 Τάσεις Uo/U = 230/400V. Θερμοκρασίες : θδ=70οC, θβρ = 170oC. Bάρος καλωδίου 105 kg/Km. Eπιτρεπόμενη ένταση 21Α. Αντίσταση (+20οC) 13.3 Ω/Km.

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **\* ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** | | | |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **\*ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ** | **\*ΤΥΠΟΣ -ΜΟΝΤΕΛΟ** | **\*ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** | **\*ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ** |
| 1 | Α/Α 1. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 80 |  |  |  |  |
| 2 | Α/Α 2. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED κοκκινο κ ΘΘ. ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 60 |  |  |  |  |
| 3 | Α/Α 3. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ με ύψος 2,20m) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. Λ.ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 117 |  |  |  |  |
| 4 | Α/Α 4. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 40 |  |  |  |  |
| 5 | Α/Α 5. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΡΟΣΙΑΣ ΣΤΑΜΑΤΑΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 52 |  |  |  |  |
| 6 | Α/Α 6. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. ΠΙΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 140 |  |  |  |  |
| 7 | Α/Α 7. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 50 |  |  |  |  |
| 8 | Α/Α 8. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED. ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 52 |  |  |  |  |
| 9 | Α/Α 9. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΣΤΑΜΑΤΑΣ - ΑΝΟΙΞΕΩΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 25 |  |  |  |  |
| 10 | Α/Α 10. | Βάσεις στήριξης επιστηλίου | TEM | 1732 |  |  |  |  |
| 11 | Α/Α 11. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,20) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Α/Α 12. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,40) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 2 |  |  |  |  |
| 13 | Α/Α 13. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,80) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 3 |  |  |  |  |
| 14 | Α/Α 14. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΔΕΝΤΡΟ 7μ) με φωτοσωλήνα LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Α/Α 15. | Τρισδιάστατο Δέντρο ύψους 9,20μ με φωτοσωλήνα , λυχνίες LED και μοκέτα. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Α/Α 16. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΔΕΝΤΡΟ με ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ) με φωτοσωλήνα LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Α/Α 17. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΠΥΛΗ 2023" με φωτ/να και λυχνίες LED | τεμ | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Α/Α 18. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΤΡΕΝΟ" με κόκκινη μοκέτα και ψυχρό φωτ/να LED ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Α/Α 19. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΠΑΚΕΤΟ" με κοκκινο φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. Πολιτιστικό κέντρο κρυονερίου (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Α/Α 20. | Γιρλάντα με ασύμμετρη κουρτίνα 10 μετρα χ 0,80m με 400 λυχνίες LED και συρματόσχοινο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ | τεμ | 40 |  |  |  |  |
| 21 | Α/Α 21. | Επισκευή επιστυλίου με 7-9 μέτρα φωτοσωλήνα LED κ αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 90 |  |  |  |  |
| 22 | Α/Α 22. | Επισκευή επιστυλίου με 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED κ αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 85 |  |  |  |  |
| 23 | Α/Α 23. | Επισκευή επιστυλίου με 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 300 λυχνίες LED, αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 45 |  |  |  |  |
| 24 | Α/Α 24. | Επισκευή ΓΙΡΛΑΝΤΑ με 30-40 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 600 λυχνίες LED, αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 6 |  |  |  |  |
| 25 | Α/Α 25. | ΠΑΡΟΧΗ -ΚΑΛΩΔΙΟ 2Χ1,00ΜΜ μήκους 3,50μ με θηλυκό φις στεγανό για μόνιμη εγκατάσταση σε ιστό | TEM | 836 |  |  |  |  |
| 26 | Α/Α 26. | Λείος φωτοσωλήνας μονοκάναλος Φ13 . Κόβεται ανα 1m. Σε στροφείο των 100m με 1 παροχή | Μ | 300 |  |  |  |  |
| 27 | Α/Α 27. | Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνας LED με καλώδιο καουτσούκ 3Α. ΙP65 | TEM | 80 |  |  |  |  |
| 28 | Α/Α 28. | Μικρολαμπάκι 48V με 100 λυχνίες LED 7-8mm σε 10m καλώδιο καουτσούκ. ΙP65. ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ | TEM | 35 |  |  |  |  |
| 29 | Α/Α 29. | Μετασχηματιστές 220-48V 100W IP65 | TEM | 5 |  |  |  |  |
| 30 | Α/Α 30. | Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ1,5 mm2 (H05VV-F) | Μ | 1400 |  |  |  |  |
| 31 | Α/Α 31. | Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm2 (H05VV-F) | Μ | 600 |  |  |  |  |
| * Προμήθεια , τοποθέτηση, αποξήλωση και μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου συμπεριλαμβάνονται στη τιμή προσφοράς. * Οι κατασκευές θα παραδοθούν σε λειτουργία πλήρως τοποθετημένες με καλώδιο παροχής για τη σύνδεση τους σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. * Η ασφάλιση των σφικτήρων θα γίνεται μόνο στα μεταλλικά μέρη και όχι σε καλώδια. * Θα γίνει έλεγχος της σωστής λειτουργίας των παραστάσεων πριν και μετά την τοποθέτησή τους και δοκιμή. * Σε κάθε κατασκευή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για καλή και ασφαλή λειτουργία της. * Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για την ασφαλή λειτουργία της και εγγύηση για την απρόσκοπτη λειτουργία της καθ όλη την διάρκεια λειτουργίας του εορταστικού διακόσμου, ενώ σε περίπτωση βλάβης η αποκατάσταση θα γίνεται εντός 24ώρου. * Τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τις παραπάνω εργασίες από τον Ανάδοχο πρέπει να φέρουν όλες τις απαραίτητες άδειες (άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστήριο συμβόλαιο κ.λπ.), πιστοποιητικό ανυψωτικής ικανότητας (ΚΥΑ 15085/593 25-8-93) και οι χειριστές τους να έχουν την απαιτούμενη άδεια (Π.Δ.113/12). * Τα μεταφορικά και η χρήση καλαθοφόρου/γερανού επιβαρύνουν τον Ανάδοχο * Απαραίτητη επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση φωτογραφίας με κατασκευασμένο τοσχέδιο και ακριβείς διαστάσεις, κατανάλωση και βάρος.   Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:   * Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο * Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο * Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο   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 ή ισοδύναμο * EN 60598-2-20:2015 ή ισοδύναμο * EN 60598-2-21:2015 ή ισοδύναμο    2)    πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC:   * EN 55015:2013+A1:2015 ή ισοδύναμο * ΕΝ 61547:2009 ή ισοδύναμο * EN 61000-3-3:2013 ή ισοδύναμο * EN 61000-3-2:2014 ή ισοδύναμο   3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά  4) Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65  5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτοσωλήναLED και για τα φωτεινά διακοσμητικά που περιέχουν φωτοσωλήναLED, τουλάχιστον ΙΚ10.    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. | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2022** |
| **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **CPV 39298900-6** |
| **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ** | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 233.115,16 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**  **K.A. 15.7135.0023 «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου»** |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝ ΜΕΤ.** | **ΦΠΑ %** | **ΠΟΣ.** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝ.** | **ΑΞΙΑ** |
| 1 | Α/Α 1. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 80 | 195,00 € | 15.600,00 € |
| 2 | Α/Α 2. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED κοκκινο κ ΘΘ. ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 60 | 175,00 € | 10.500,00 € |
| 3 | Α/Α 3. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ με ύψος 2,20m) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. Λ.ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 117 | 198,00 € | 23.166,00 € |
| 4 | Α/Α 4. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 40 | 165,00 € | 6.600,00 € |
| 5 | Α/Α 5. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΔΡΟΣΙΑΣ ΣΤΑΜΑΤΑΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 52 | 175,00 € | 9.100,00 € |
| 6 | Α/Α 6. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. ΠΙΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 140 | 75,00 € | 10.500,00 € |
| 7 | Α/Α 7. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 50 | 235,00 € | 11.750,00 € |
| 8 | Α/Α 8. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED. ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙ(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 52 | 150,00 € | 7.800,00 € |
| 9 | Α/Α 9. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ) με φωτοσωλήνα LED ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ. Λ.ΣΤΑΜΑΤΑΣ - ΑΝΟΙΞΕΩΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 25 | 120,00 € | 3.000,00 € |
| 10 | Α/Α 10. | Βάσεις στήριξης επιστηλίου | TEM | 24% | 1732 | 4,40 € | 7.620,80 € |
| 11 | Α/Α 11. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,20) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 380,00 € | 380,00 € |
| 12 | Α/Α 12. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,40) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 2 | 575,00 € | 1.150,00 € |
| 13 | Α/Α 13. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΑΣΤΡΟ 1,80) με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 3 | 825,00 € | 2.475,00 € |
| 14 | Α/Α 14. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΔΕΝΤΡΟ 7μ) με φωτοσωλήνα LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 4.450,00 € | 4.450,00 € |
| 15 | Α/Α 15. | Τρισδιάστατο Δέντρο ύψους 9,20μ με φωτοσωλήνα , λυχνίες LED και μοκέτα. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 10.800,00 € | 10.800,00 € |
| 16 | Α/Α 16. | Φωτεινό σώμα αλουμινίου (ΔΕΝΤΡΟ με ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ) με φωτοσωλήνα LED. (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 680,00 € | 680,00 € |
| 17 | Α/Α 17. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΠΥΛΗ 2023" με φωτ/να και λυχνίες LED | τεμ | 24% | 1 | 3.550,00 € | 3.550,00 € |
| 18 | Α/Α 18. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΤΡΕΝΟ" με κόκκινη μοκέτα και ψυχρό φωτ/να LED ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 9.850,00 € | 9.850,00 € |
| 19 | Α/Α 19. | Τρισδιάστατη παράσταση "ΠΑΚΕΤΟ" με κοκκινο φωτοσωλήνα και λυχνίες LED. Πολιτιστικό κέντρο κρυονερίου (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 1 | 1.550,00 € | 1.550,00 € |
| 20 | Α/Α 20. | Γιρλάντα με ασύμμετρη κουρτίνα 10 μετρα χ 0,80m με 400 λυχνίες LED και συρματόσχοινο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ | τεμ | 24% | 40 | 195,00 € | 7.800,00 € |
| 21 | Α/Α 21. | Επισκευή επιστυλίου με 7-9 μέτρα φωτοσωλήνα LED κ αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 90 | 60,00 € | 5.400,00 € |
| 22 | Α/Α 22. | Επισκευή επιστυλίου με 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED κ αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 85 | 103,00 € | 8.755,00 € |
| 23 | Α/Α 23. | Επισκευή επιστυλίου με 9-12 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 300 λυχνίες LED, αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 45 | 125,00 € | 5.625,00 € |
| 24 | Α/Α 24. | Επισκευή ΓΙΡΛΑΝΤΑ με 30-40 μέτρα φωτοσωλήνα LED και 600 λυχνίες LED, αντικάτασταση εξ ολοκλήρου με νέο υλικό (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ) | TEM | 24% | 6 | 455,00 € | 2.730,00 € |
| 25 | Α/Α 25. | ΠΑΡΟΧΗ -ΚΑΛΩΔΙΟ 2Χ1,00ΜΜ μήκους 3,50μ με θηλυκό φις στεγανό για μόνιμη εγκατάσταση σε ιστό | TEM | 24% | 836 | 14,30 € | 11.954,80 € |
| 26 | Α/Α 26. | Λείος φωτοσωλήνας μονοκάναλος Φ13 . Κόβεται ανα 1m. Σε στροφείο των 100m με 1 παροχή | Μ |  | 300 | 3,30 € | 990,00 € |
| 27 | Α/Α 27. | Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνας LED με καλώδιο καουτσούκ 3Α. ΙP65 | τεμ |  | 80 | 5,90 € | 472,00 € |
| 28 | Α/Α 28. | Μικρολαμπάκι 48V με 100 λυχνίες LED 7-8mm σε 10m καλώδιο καουτσούκ. ΙP65. ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ | TEM | 24% | 35 | 28,50 € | 997,50 € |
| 29 | Α/Α 29 | Μετασχηματιστές 220-48V 100W IP65 | τεμ | 24% | 5 | 38,00 € | 190,00 € |
| 30 | Α/Α 30 | Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ1,5 mm2 (H05VV-F) | μ | 24% | 1400 | 1,10 € | 1.540,00 € |
| 31 | Α/Α 31 | Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm2 (H05VV-F) | μ | 24% | 600 | 1,70 € | 1.020,00 € |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: | | | 187.996,10 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ: | | | 45.119,06 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ: | | | 233.115,16 € |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2022** |
| **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **CPV 39298900-6** |
| **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ** | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** |
| **ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 233.115,16 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**  **K.A. 15.7135.0023 «Προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου»** |

**ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

1. **Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια ειδών εορταστικού διάκοσμου ενόψει της εορταστικής περιόδου Χριστουγέννων – Πρωτοχρονιάς και Φώτων 2022-2023 για τις ανάγκες διακόσμησης των κοινόχρηστων χώρων και δημοτικών οδών του Δήμου Διονύσου , καθώς και η τοποθέτηση - αποξήλωση και μεταφορά τους στις αποθήκες του Δήμου εξασφαλίζοντας έτσι την σωστή & ασφαλή λειτουργία τους.

1. **Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

* Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α): “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) άρθρο 27
* Του Ν. 4782/2021 "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία" (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021)
* Το Ν.4555/2018 “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]……….” (ΦΕΚ Α’ 133/19-07-2018)
* Το Ν. 4605/19 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α'), Άρθρο 43, “Τροποποίηση διατάξεων του N. 4412/2016” (Α΄ 147) & άρθρα 44, 45
* Του Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α): “Κώδικάς Δήμων και Κοινοτήτων” και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ. 4 του άρθρου 209, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
* Του N.3861/10 (ΦΕΚ 112Α/2010): “Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις”
* Του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87Α): “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης”
* Του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 266Α): “Περί αναλήψεων υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” και Π.Δ. 80/2016
* Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) “Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις”,
* Του Ν. 4250/2014 (Α' 74) “Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα -Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις” και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) “Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές”,
* Του Ν. 4129/2013 (Α’ 52) “Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο”
* Του Ν. 4013/2011 (Α’ 204) “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…”
* Του Ν. 3548/2007 (Α’ 68) “Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις”
* Του Ν. 3469/2006 (Α’ 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”
* Το άρθρ. 24 παρ. 3 Ν. 2472/1997, της υπ. αριθμ. 408/30.11.1998 Απόφασης, της υπ. αριθμ. 1/29.4.1999 Κανονιστικής Πράξης του κ. Προέδρου της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα
* Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016,
* Κάθε σχετική διάταξη που μπορεί να προκύψει μετά την δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης και μέχρι την λήξη της σύμβασης

1. **Χρόνος εκτέλεσης του έργου**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη για τρεις (03) μήνες, με την υποχρέωση από πλευράς του αναδόχου για την ολοκληρωμένη εγκατάσταση του εορταστικού διακόσμου πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου .

1. **Δικαιούμενοι Συμμετοχής**

* Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/ κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που δραστηριοποιούνται στους τομείς που αφορούν στο αντικείμενο της και που πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην παρούσα, λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου.
* Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρο.

1. **Υποχρεώσεις του αναδόχου**

* Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τα απαιτούμενα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται για την υλοποίηση της προμήθειας.
* Θα διαθέτει το προσωπικό που να έχει τα τυπικά προσόντα ή/ και την εμπειρία που απαιτείται για την εκτέλεση της προμήθειας.
* Θα ασφαλίζει το προσωπικό που απασχολεί σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εργατική νομοθεσία.
* Θα καταβάλλει τις αποδοχές των εργαζομένων και τις αμοιβές των συνεργατών του εμπρόθεσμα.
* Τα προμηθευόμενα είδη (εορταστικός διάκοσμος) πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών και  *ευρωπαϊκών πρότυπων.*
* Εάν η εργασία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτή, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
* Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων Νόμου ή Αστυνομικών ή οποιασδήποτε άλλης Αρχής. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου είτε του προσωπικού του είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.
* Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την μεταφορά τους στον Δήμο, καθώς και το απαιτούμενο προσωπικό για την φόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών , βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.
* Οι κατασκευές θα παραδοθούν σε λειτουργία πλήρως τοποθετημένες με καλώδιο παροχής για τη σύνδεση τους σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
* Στις περιπτώσεις επισκευών, αντικατάστασης κάποιων σειρών λαμπτήρων LED ή άλλων υλικών η εργασία θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου.
* Η ασφάλιση των σφικτήρων θα γίνεται μόνο στα μεταλλικά μέρη και όχι σε καλώδια.
* Θα γίνει έλεγχος της σωστής λειτουργίας των παραστάσεων πριν και μετά την τοποθέτησή τους και δοκιμή..
* Σε κάθε κατασκευή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για καλή και ασφαλή λειτουργία της.
* Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για την ασφαλή λειτουργία της και εγγύηση για την απρόσκοπτη λειτουργία της καθ όλη την διάρκεια λειτουργίας του εορταστικού διακόσμου, ενώ σε περίπτωση βλάβης η αποκατάσταση θα γίνεται εντός 24ώρου.
* Τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τις παραπάνω εργασίες από τον Ανάδοχο πρέπει να φέρουν όλες τις απαραίτητες άδειες (άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστήριο συμβόλαιο κ.λπ.), πιστοποιητικό ανυψωτικής ικανότητας (ΚΥΑ 15085/593 25-8-93) και οι χειριστές τους να έχουν την απαιτούμενη άδεια (Π.Δ.113/12).
* Τα μεταφορικά και η χρήση καλαθοφόρου/γερανού επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

1. **Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

1. **Επιβαρύνσεις – Πληρωμή – Κρατήσεις**

Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά ή στο σύνολο της (με την ολοκλήρωση της σύμβασης) σε ευρώ (€), με τον αναλογούντα Φ.Π.Α. μετά από την έκδοση εντάλματος πληρωμής από το Τμήμα Λογιστηρίου μέσω της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Διονύσου.

Χρόνος εξόφλησης: Εντός τριάντα (30) ημερών, εκτός αν οι ιδιαίτερες συνθήκες το επιβάλουν και μετά από συμφωνία με τον αντισυμβαλλόμενο εντός εξήντα (60) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου στο πρωτόκολλο του Δήμου Διονύσου από τον ανάδοχο συνοδευμένο από τα λοιπά νόμιμα δικαιολογητικά.

Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 200, Ν.4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (τιμολόγια, αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κ.λπ.).

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) για τους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού, εισφορές κλπ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο και υπολογίζεται στο σύνολο της προσφοράς.

Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

Οι ανωτέρω επιβαρύνσεις μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση σε περίπτωση μεταβολής της νομοθεσίας

1. **Χρόνος ισχύς Προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για το χρονικό διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί (άρθρο 97, παρ. 4, Ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρ. 39 του Ν. 4782/2021 "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία" (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) - (Χρόνος ισχύος προσφορών - Τροποποίηση των παρ.1, 2, 3 και 4 και προσθήκη παρ. 5 στο άρθρο 97 του ν. 4412/2016), εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από τη λήξη της, μέχρι 240 ημέρες. Ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως το διαγωνιζόμενο, μόνο εφόσον αυτός το αποδεχθεί.

**9.Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί το Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

**10. Διενέργεια Διαδικασίας – Αξιολόγηση Προσφορών**

Η συνθετότατα της προμήθειας απαιτεί την ανάθεση της σε ανάδοχο µε εξειδικευμένη γνώση και εμπειρία. Για την διασφάλιση των ανωτέρω, απαιτούνται και ποιοτικοί όροι αξιολόγησης.

Ο ΔΗΜΟΣ θα αναθέσει το σύνολο της παρούσης προμήθειας σε έναν ανάδοχο.

Η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών διενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού και Αξιολόγησης και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Α) Αξιολόγηση Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Τεχνικής Προσφοράς, που βασίζεται στο περιεχόμενο του φακέλου “ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”.

Β) Αξιολόγηση Οικονομικής Προσφοράς, που βασίζεται στο περιεχόμενο του φακέλου “ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ”.

**11. Πρόσθετα Δικαιολογητικά Συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού)**

**1. Οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα (capacity)**

Να έχει μέσο κύκλο εργασιών κατά το έτος2021 τουλάχιστον ίσο από το 100% του προϋπολογισμού της Μελέτης που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των αντίστοιχων ισολογισμών της επιχείρησης.

**2 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Α) Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου

Β) Ο προσφέρων να έχει πραγματοποιήσει τουλάχιστον τέσσερις (4) αντίστοιχες συμβάσεις εορταστικού διάκοσμου. Να προσκομιστούν συμφωνητικά και τα παραστατικά ( ΔΑΠ & ΤΙΜ)

Ενδεικτικός πίνακας των κυριότερων έργων:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΕΤΑΙΡΕΙΑ | ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ  (από – έως) | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία) |
|  |  |  |  |  |  |

Όπου:

* “ΕΤΑΙΡΕΙΑ”: Επωνυμία Αναδόχου
* “ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ”: πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη-ιδιώτη, ηλεκτρονική διεύθυνση της διαθέσιμης υπηρεσίας κοκ.
* Αποδεδειγμένες υλοποιήσεις θα θεωρηθούν εκείνες για τις οποίες ο υποψήφιος ανάδοχος καταθέσει αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών ή πρωτόκολλα παραλαβής ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο από την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή (πχ σύμβαση με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών).
* Ο Αναθέτων διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

**Γ)** Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: ISO κλπ Τα εν λόγω πιστοποιητικά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό θα πρέπει να είναι σε ισχύ καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης (αρχικής και τυχόν ανανεώσεις).

Επίσης οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής: i)Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων και ii) 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.

**12. Πρόσθετα Δικαιολογητικά επί της Τεχνικής Προσφοράς (επί ποινή αποκλεισμού)**

Οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού από την διαδικασία του διαγωνισμού είναι υποχρεωμένοι για τα κάτωθι:

* Προμήθεια τοποθέτηση αποξήλωση και μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου συμπεριλαμβάνονται στη τιμή προσφοράς
* Απαραίτητη επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση φωτογραφίας με κατασκευασμένο το σχέδιο και ακριβείς διαστάσεις, κατανάλωση και βάρος.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

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

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 60598-1:2015ή ισοδύναμο
* EN 60598-2-20:2015 ή ισοδύναμο
* EN 60598-2-21:2015 ή ισοδύναμο

2)πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC:

* EN 55015:2013+A1:2015 ή ισοδύναμο
* ΕΝ 61547:2009 ή ισοδύναμο
* EN 61000-3-3:2013 ή ισοδύναμο
* EN 61000-3-2:2014 ή ισοδύναμο

3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά ή ισοδύναμο

4) Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65ή ισοδύναμο

5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτοσωλήνα LED και για τα φωτεινά διακοσμητικά που περιέχουν φωτοσωλήνα LED, τουλάχιστον ΙΚ10, ή ισοδύναμο

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

Επίσης οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού από την διαδικασία του διαγωνισμού είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν:

* Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνουν ότι είναι υπεύθυνοι για την αρτιότητα των υπό προμήθεια ειδών και ότι σε περίπτωση βλάβης η οποία θα παρουσιαστεί για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου παραλαβής και οφείλεται σε κατασκευαστικές ατέλειες ή αστοχία υλικού είναι υποχρεωμένοι να την αποκαταστήσουν χωρίς να απαιτήσουν πρόσθετη αποζημίωση εντός διαστήματος ενός (1) μήνα.
* Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή και σε περίπτωση εισαγόμενου είδους από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, που θα δηλώνει ότι τα ως άνω είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
* Υπεύθυνη δήλωση για την συμμόρφωση ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες Τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
* Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει επισκεφτεί τους χώρουςτων εγκαταστάσεων του Δήμου όπου θα γίνει η τοποθέτηση και η μεταφορά τους .

**13. Ματαίωση Διαδικασίας- Τροποποίηση σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή έχει δικαίωμα σύμφωνα με το άρθρο 106 του Ν. 4412/2016, με αιτιολογημένη απόφασή της μετά από σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου οργάνου, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

**14. Παραλαβή**

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την οικεία Επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη της παραλαμβανομένης εργασίας ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Η παρακολούθηση της σύμβασης θα γίνεται από το Αυτοτελές Τμήμα Κοινωνικής Προστασίας Παιδείας, Πολιτισμού & Αθλητισμού.

**15. Εφαρμοστέο Δίκαιο**

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ’ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Προμηθευτής καταβάλλουν κάθε φιλική επίλυση τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

Δεν αποκλείεται όμως για ορισμένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων σε διαιτησία, αντί στα δικαστήρια, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας Μελέτης, ισχύουν οι διατάξεις περί προμηθειών του Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ., ιδίως δε οι διατάξεις του Ν.4412/2016 και του 4782/2021.

Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις.

**16. Πρόσθετοι Όροι**

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση της Σύμβασης.

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, μπορεί να τροποποιείται η Σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν. 4412/2016.

|  |  |
| --- | --- |
| Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  ΑΘΗΝΑ-ΘΕΟΔΩΡΑ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ  ΠΕ Διοικητικού με βαθμό Β’ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΤΣΟΥΡΟΣ  ΔΕ Διοικητικού με βαθμό Α’ |