



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡ.ΜΕΛ:59/2026

ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

Προϋπολογισμός 149.865,16 €

ΑΛΕ: 030.2440989.003
030.2420989.018

ΟΜΑΔΑ Α

ΑΛΕ 030.2440989.003

Υπηρεσίες μίσθωσης και εγκατάστασης εορταστικού διακόσμου.

Сρν 39298900-6

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 89.199,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

Συνολική δαπάνη: 110.606,76 €

ΟΜΑΔΑ Β

ΑΛΕ 030.2420989.018

**Εργασία συντήρησης -τοποθέτησης και αποξήλωσης εορταστικού
διακόσμου Сρν 45451100-4**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 31.660,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

Συνολική δαπάνη: 39.258,40 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4) ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων", αναφορικά με τις αρμοδιότητες των Δήμων στον τομέα του Πολιτισμού και της ψυχαγωγίας των κατοίκων.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 54/2018 περί του νέου λογιστικού πλαισίου της Γενικής Κυβέρνησης αναφορικά με τη δέσμευση πιστώσεων στους ΑΛΕ 030.2440989.003 και 030.2420989.018.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Τμήμα Τεχνικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πληροφορικής - Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ποιότητας Ζωής και Πολεοδομίας του Δήμου Δάφνης - Υμηττού, **το οποίο** είναι το καθ' ύλην αρμόδιο τμήμα βάσει του ισχύοντος Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας (Ο.Ε.Υ.) (ΦΕΚ 2161/τ.Β'/27-9-2011), όπως **αυτή** τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και κωδικοποιήθηκε με ΦΕΚ 860/τ.Β'/12-3-2019 και ΦΕΚ 883/τ.Β'/27-2-2025) του Δήμου για τη μελέτη, επίβλεψη και εκτέλεση εργασιών που αφορούν στις εγκαταστάσεις κοινοχρήστου εορταστικού φωτισμού και διακόσμου της πόλης και στις αρμοδιότητες του Τμήματος Τεχνικού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών περιλαμβάνεται η εκπόνηση ηλεκτρομηχανολογικών μελετών και η συντήρηση των σχετικών εγκαταστάσεων.

Η ανωτέρω δαπάνη κρίνεται νόμιμη και αναγκαία, καθώς αποσκοπεί στην εορταστική διακόσμηση της πόλης κατά την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς, με σκοπό την αναβάθμιση της αισθητικής των κοινόχρηστων χώρων, την ψυχαγωγία των δημοτών και την ενίσχυση της τοπικής εμπορικής δραστηριότητας. Η μελέτη αφορά την παροχή υπηρεσιών ενοικίασης εορταστικού φωτεινού διακόσμου για τις ανάγκες του Δήμου Δάφνης - Υμηττού, στο πλαίσιο του εορταστικού στολισμού της πόλης για την περίοδο 2026-2027.

Το αντικείμενο της υπηρεσίας περιλαμβάνει την προμήθεια προς ενοικίαση και την εγκατάσταση των εορταστικών φωτεινών διακοσμητικών στοιχείων που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, καθώς και όλες τις απαιτούμενες εργασίες μεταφοράς, τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσής τους μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου. Παράλληλα, προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών συντήρησης, τοποθέτησης, αποξήλωσης, μεταφοράς και αποθήκευσης των υφιστάμενων εορταστικών διακοσμητικών στοιχείων του Δήμου. Στα ανωτέρω περιλαμβάνονται ενδεικτικά φωτοσωλήνες, φωτεινές γιρλάντες, μικρά διακοσμητικά δέντρα ύψους δύο (2) μέτρων, καθώς και εορταστικά επιστύλια και επιδαπέδια διακοσμητικά στοιχεία.

Οι εργασίες συντήρησης θα περιλαμβάνουν τον απαραίτητο έλεγχο της κατάστασης των υφιστάμενων στοιχείων, την αποκατάσταση τυχόν φθορών και βλαβών, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία ώστε αυτά να είναι κατάλληλα για ασφαλή επαναχρησιμοποίηση και τοποθέτηση. Μετά την ολοκλήρωση της εορταστικής περιόδου, τα υφιστάμενα διακοσμητικά στοιχεία θα αποξηλωθούν, θα μεταφερθούν και θα αποθηκευτούν με ευθύνη του αναδόχου σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο.

Ο εορταστικός φωτεινός εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση και για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους, λαμβανομένων υπόψη των ιδιαίτερων συνθηκών στις οποίες πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Η εγκατάσταση, στερέωση και λειτουργία των διακοσμητικών στοιχείων θα πραγματοποιείται με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις ασφαλείας, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Οι ακριβείς θέσεις εγκατάστασης, η διάταξη και ο τρόπος τοποθέτησης των εορταστικών διακοσμητικών στοιχείων, καθώς και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών, θα καθοριστούν σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και σύμφωνα με τις ανάγκες και τις υποδείξεις της. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό, μέσα, εξοπλισμό και λοιπά αναγκαία μέσα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών μεταφοράς, ανύψωσης, τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσης των στοιχείων, όπου απαιτείται.

Η εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη (Ομάδα Α: Ενοικίαση και τοποθέτηση, Ομάδα Β: Αποξήλωση εορταστικού διακόσμου) δεν είναι δυνατή με ίδια μέσα του Δήμου λόγω του ότι η Τεχνική Υπηρεσία και το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου είναι υποστελεχωμένα και το υφιστάμενο μόνιμο προσωπικό δεν επαρκεί αριθμητικά για την ταυτόχρονη και έγκαιρη κάλυψη των εκτεταμένων αναγκών στολισμού και αποξήλωσης σε όλη την έκταση του Δήμου, καθώς είναι επιφορτισμένο με την καθημερινή συντήρηση του δικτύου δημοτικού φωτισμού και την αποκατάσταση εκτάκτων βλαβών και οι εργασίες τοποθέτησης και αποξήλωσης απαιτούν εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία σε εναέριες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας, καθώς και τη συνεχή απασχόληση προσωπικού σε συνθήκες αυξημένης έντασης (εντός πολύ περιορισμένων χρονικών ορίων προ και μετά των εορτών)

Οι τιμές μονάδας προέκυψαν κατόπιν έρευνας αγοράς στο internet και σε απάντηση εταιρειών κατόπιν τηλεφωνικών επικοινωνιών.

Δεκτές γίνονται οι προσφορές που αφορούν και τις δυο ομάδες.

Ο Συντάξας

ΣΑΒΒΑΣ ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

Ο Ελέγχας & Θεωρήσας

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΔ (ΔΥ)

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΤΣΑΥΤΗΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Τα προς μίσθωση φωτεινά στολίδια θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και θα πληρούν τις απαιτήσεις των εφαρμοστέων κανονισμών και προτύπων. Οι τεχνικές τους προδιαγραφές είναι οι εξής :

A/A 1) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΛΑΒΑΡΟ ΤΡΙΩΝ ΑΣΤΡΩΝ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 120 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 2) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΛΑΒΑΡΟ ΤΡΙΩΝ ΑΣΤΡΩΝ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 50 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 3) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΔΕΝΤΡΟ ΦΙΔΙ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 190 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 120 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 4) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΑΓΓΕΛΟΣ ΔΕΗΣΗ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 185 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 140 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 5) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΑΓΓΕΛΟΣ ΔΕΗΣΗ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 60 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 6) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΑΣΤΕΡΙ ΤΗΣ ΒΗΘΛΕΕΜ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 100 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 7) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΑΣΤΕΡΙ ΤΗΣ ΒΗΘΛΕΕΜ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 60 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 8) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΚΑΜΠΑΝΑ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 170 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 115 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 9) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΚΑΜΠΑΝΑ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 50 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 10) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ × 60 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη

μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ – ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν δείγμα του Α/Α 10 προσφερόμενου είδους στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

Α/Α 11) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΕΛΑΤΟ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 190 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 120 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 12) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΕΛΑΤΟ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 70 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 13) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΚΟΜΗΤΗΣ ΑΣΤΡΟΥ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 250 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 120 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 14) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΔΙΑΜΑΝΤΙ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 60 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 15) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΧΑΡΤΙΝΗ ΒΑΡΚΑ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100 ΕΚ. ΥΨΟΣ $\times$ 200 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ $\times$ 50 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιδαπέδια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να διαθέτουν στιβαρό και ανθεκτικό σκελετό από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N ή από ατσάλινο σκελετό ή κοιλοδοκό διαστάσεων $14 \times 14 \text{ mm}$, γαλβανισμένο εν θερμώ, για την εξασφάλιση της απαιτούμενης μηχανικής αντοχής και προστασίας από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή επένδυση των κατασκευών θα μπορεί να αποτελείται είτε από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με τουλάχιστον 36 λαμπτήρες ανά μέτρο, είτε από φωτεινούς λαμπτήρες LED τύπου ψείρας υψηλής φωτεινότητας, με τουλάχιστον 80 LED, είτε από συνδυασμό των δύο παραπάνω τύπων φωτισμού. Σε κάθε περίπτωση, η τάση λειτουργίας θα πρέπει να είναι 24 V, για την ενίσχυση της ηλεκτρικής ασφάλειας λόγω της προσβασιμότητας των κατασκευών από τους πολίτες. Τα φωτεινά στοιχεία θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα τροφοδοτικά τύπου rectifier, ενώ οι λαμπτήρες LED τύπου ψείρας θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε επεκτεινόμενο φωτεινό κορδόνι μήκους τουλάχιστον 10 m.

Κάθε κατασκευή θα πρέπει να φέρει κατάλληλες βάσεις επιδαπέδιας στερέωσης, οι οποίες να εξασφαλίζουν την ασφαλή και σταθερή τοποθέτησή της, καθώς και την απαιτούμενη ευστάθεια κατά τη χρήση της σε εξωτερικούς χώρους.

A/A 16) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΣΥΣΤΑΔΑ ΑΠΟ ΤΡΙΕΣ ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ», ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ: ΠΥΡΑΜΙΔΑ 180 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 70 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ x 70 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ, ΠΥΡΑΜΙΔΑ 250 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 80 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ x 80 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΥΡΑΜΙΔΑ 300 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 100 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ x 100 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ

Όλα τα επιδαπέδια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να διαθέτουν στιβαρό και ανθεκτικό σκελετό από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N ή από ατσάλινο σκελετό ή κοιλοδοκό διαστάσεων 14 x 14 mm, γαλβανισμένο εν θερμώ, για την εξασφάλιση της απαιτούμενης μηχανικής αντοχής και προστασίας από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή επένδυση των κατασκευών θα μπορεί να αποτελείται είτε από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με τουλάχιστον 36 λαμπτήρες ανά μέτρο, είτε από φωτεινούς λαμπτήρες LED τύπου ψείρας υψηλής φωτεινότητας, με τουλάχιστον 80 LED, είτε από συνδυασμό των δύο παραπάνω τύπων φωτισμού. Σε κάθε περίπτωση, η τάση λειτουργίας θα πρέπει να είναι 24 V, για την ενίσχυση της ηλεκτρικής ασφάλειας λόγω της προσβασιμότητας των κατασκευών από τους πολίτες. Τα φωτεινά στοιχεία θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα τροφοδοτικά τύπου rectifier, ενώ οι λαμπτήρες LED τύπου ψείρας θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε επεκτεινόμενο φωτεινό κορδόνι μήκους τουλάχιστον 10 m.

Κάθε κατασκευή θα πρέπει να φέρει κατάλληλες βάσεις επιδαπέδιας στερέωσης, οι οποίες να εξασφαλίζουν την ασφαλή και σταθερή τοποθέτησή της, καθώς και την απαιτούμενη ευστάθεια κατά τη χρήση της σε εξωτερικούς χώρους.

A/A 17) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «DIGITAL TREE», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 870 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 220 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ x 220 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 18) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΣΤΟΛΙΔΙ «3D ΑΣΤΕΡΙ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 200 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 30 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ x 180 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 19) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «3D ΑΣΤΕΡΙ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 30 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ x 270 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 20) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «ΤΟΞΟ ΑΣΤΡΟΥ», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 450 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 30 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ x 200 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

A/A 21) ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟ ΣΤΟΛΙΔΙ «2027», ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 170 ΕΚ. ΥΨΟΣ x 30 ΕΚ. ΠΛΑΤΟΣ x 600 ΕΚ. ΜΗΚΟΣ

Όλα τα επιστύλια φωτεινά στολίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μορφοσίδηρο πάχους τουλάχιστον 5 mm και αντοχής κατ' ελάχιστον 850 N, γαλβανισμένο εν θερμώ, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη μηχανική αντοχή, καθώς και η μακροχρόνια προστασία τους από τη διάβρωση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η φωτεινή διακόσμηση κάθε στολιδιού θα πρέπει να διαμορφώνεται με επένδυση του περιγράμματός του από φωτοσωλήνα LED άριστης ποιότητας, με πυκνότητα τουλάχιστον 36 λαμπτήρων ανά μέτρο και ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V. Στην απόληξη του φωτοσωλήνα θα πρέπει να προβλέπεται τροφοδοτικό τύπου rectifier, κατάλληλο για την εξασφάλιση της ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας του.

Επιπρόσθετα, κάθε φωτεινό στολίδι θα πρέπει να συνοδεύεται από εύκαμπτο καλώδιο ηλεκτρικής παροχής διατομής $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και μήκους τουλάχιστον 10 m, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τη σύνδεσή του είτε απευθείας με το φωτιστικό σώμα είτε μέσω της θυρίδας επίσκεψης του ιστού.

Α/Α 22) ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ LED ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ IP67

Φωτιστική γιρλάντα τύπου LED, χρώματος θερμού λευκού κατάλληλης για λειτουργία σε τάση 230V AC. Η γιρλάντα θα είναι σταθερού φωτισμού, θα φέρει καλώδιο κατασκευασμένο από καουτσούκ και θα είναι κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες χρήσης. Θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα επί ποινή αποκλεισμού.

Το συνολικό μήκος θα είναι περίπου 14m με **140 LED 5mm**, θερμού λευκού φωτισμού, θερμοκρασίας χρώματος **1900-2000K**, τοποθετημένα ανά 10cm και συνολική κατανάλωση περίπου **10,1W**. Ο φωτισμός θα πρέπει να είναι ομοιόμορφος με διάχυση του σε 360°. Σε περίπτωση αστοχίας ενός ή περισσότερων LED, δεν θα διακόπτεται η συνολική λειτουργία της γιρλάντας. Ο τύπος του καλωδίου θα πρέπει να είναι από καουτσούκ, χρώματος πράσινου. Κάθε LED θα φέρει διάφανο προστατευτικό κάλυμμα και το σύνολο της κατασκευής θα είναι κατάλληλο για αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες με βαθμό στεγανότητας **≥IP67**.

Θα διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο παροχής μήκους **1,5m**, κατάλληλο για σύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 230V AC και αντοχής σε επέκταση της γιρλάντας. Για τον σκοπό αυτό, στο κάθε άκρο της θα υπάρχει στεγανό βιδωτό φισάκι. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης σε σειρά έως **επτά (7) γιρλάντες** με μία παροχή.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα φέρει σήμανση CE, θα συμμορφώνεται με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες και ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλει Δήλωση Συμμόρφωσης (CE), συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών χαμηλής τάσης (LVD 2014/35/EU) και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC 2014/30/EU), κατ' ελάχιστον με τα ακόλουθα πρότυπα **EN 60598-2-20:2015, EN 62493:2015+A1:2022, EN IEC 60598-1:2021+A11:2022, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 55015:2019+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN IEC 61547:2023**. Υποβολή έκθεσης δοκιμής από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά **ISO 17025**.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ - ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν δείγμα του Α/Α 22 προσφερόμενου είδους στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

ΟΜΑΔΑ Β

1) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ

Η παρούσα εργασία αφορά τη συντήρηση των υφιστάμενων χριστουγεννιάτικων διακοσμητικών και φωτεινών στοιχείων του Δήμου, καθώς και την τοποθέτησή τους στις προβλεπόμενες θέσεις κατά τη διάρκεια της εορταστικής περιόδου.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την παραλαβή, τον έλεγχο και τη συντήρηση των στολιδιών, την αποκατάσταση τυχόν φθορών ή δυσλειτουργιών, καθώς και την προετοιμασία τους για την τοποθέτηση. Ακολούθως, θα πραγματοποιηθεί η ασφαλής εγκατάσταση και στερέωσή τους στα προβλεπόμενα σημεία, καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση και ο έλεγχος της λειτουργίας τους, όπου απαιτείται, με σκοπό την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του εορταστικού φωτισμού καθ' όλη τη διάρκεια της εορταστικής περιόδου.

2) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων χριστουγεννιάτικων διακοσμητικών και φωτεινών στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί σε οδούς, πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου, μετά την ολοκλήρωση της εορταστικής περιόδου.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την ασφαλή και προσεκτική αποξήλωση των διακοσμητικών στοιχείων από τα σημεία εγκατάστασης, την αποσύνδεση των φωτεινών στοιχείων από τις ηλεκτρικές παροχές, όπου απαιτείται, καθώς και την αφαίρεση των καλωδιώσεων και των λοιπών βοηθητικών εξαρτημάτων. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, του οδοστρώματος, των κοινόχρηστων χώρων και την ασφαλή διέλευση πεζών και οχημάτων.

Μετά την αποξήλωση, θα πραγματοποιείται η συγκέντρωση, ο διαχωρισμός και η φόρτωση των υλικών, καθώς και η ασφαλής μεταφορά τους από τα σημεία εγκατάστασης. Τα υλικά που προορίζονται για ανακύκλωση θα μεταφέρονται και θα παραδίδονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο και αδειοδοτημένο χώρο ή σε εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία και τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνεται έλεγχος των σημείων από τα οποία αποξηλώθηκαν τα στοιχεία, ώστε να διασφαλίζεται η καθαριότητα, η ασφαλής κατάσταση και η ομαλή επαναφορά των κοινόχρηστων χώρων στην αρχική τους λειτουργική κατάσταση.

3) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ

Θα πραγματοποιηθεί η αποξήλωση των ενοικιαζόμενων εορταστικών διακοσμητικών στοιχείων μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου, συμπεριλαμβανομένης της ασφαλούς αποσύνδεσης από τις ηλεκτρικές παροχές, όπου απαιτείται, και της προσεκτικής αφαίρεσής τους από τα σημεία εγκατάστασης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με την απαιτούμενη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται φθορές τόσο στα διακοσμητικά στοιχεία όσο και στις εγκαταστάσεις. Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί η συγκέντρωση, η φόρτωση, η ασφαλής μεταφορά και η απομάκρυνσή τους από τα σημεία τοποθέτησης.

4) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ, ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Θα πραγματοποιηθεί η αποξήλωση των εορταστικών διακοσμητικών στοιχείων μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου, συμπεριλαμβανομένης της ασφαλούς αποσύνδεσης από τις ηλεκτρικές παροχές, όπου απαιτείται, και της προσεκτικής αφαίρεσής τους από τα σημεία εγκατάστασης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με την απαιτούμενη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται φθορές τόσο στα διακοσμητικά στοιχεία όσο και στις εγκαταστάσεις.

Ακολούθως, θα πραγματοποιηθεί η συγκέντρωση, η προσεκτική συσκευασία και η ασφαλής μεταφορά τους, με σκοπό την αποφυγή φθορών κατά τη διαχείρισή τους. Τέλος, τα διακοσμητικά στοιχεία θα παραδοθούν και θα αποθηκευτούν σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο.

Ο Συντάξας

ΣΑΒΒΑΣ ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΔ (ΔΥ)

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΤΣΑΥΤΗΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Λάβαρο Τριών Άστρων», διαστάσεων 200 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	24	158	3.792,00
2	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Λάβαρο Τριών Άστρων», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	14	83	1.162,00
3	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Δέντρο Φίδι», διαστάσεων 190 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	35	158	5.530,00
4	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Άγγελος Δέηση», διαστάσεων 185 εκ. ύψος × 140 εκ. πλάτος	τεμ	15	158	2.370,00
5	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Άγγελος Δέηση», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	51	83	4.233,00
6	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Αστέρι της Βηθλεέμ», διαστάσεων 180 εκ. ύψος × 100 εκ. πλάτος	τεμ	34	139	4.726,00
7	Ενοικίαση φωτεινού επιστήλιου στολιδιού «Αστέρι της Βηθλεέμ», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	51	65	3.315,00

8	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Καρμπάνα», διαστάσεων 170 εκ. ύψος × 115 εκ. πλάτος	τεμ	4	139	556,00
9	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Καρμπάνα», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	158	63	9.954,00
10	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Δέντρο με Αστέρι», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	65	65	4.225,00
11	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Έλατο», διαστάσεων 190 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	25	158	3.950,00
12	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «ελατό», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 70 εκ. πλάτος	τεμ	94	83	7.802,00
13	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Κομήτης Άστρου», διαστάσεων 250 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	26	150	3.900,00
14	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Διαμάντι», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	73	83	6.059,00
15	Ενοικίαση φωτεινού επιδαπέδιου στολιδιού «Παραδοσιακή Χάρτινη Βάρκα», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 200 εκ. μήκος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	4	279	1.116,00
16	Ενοικίαση φωτεινού επιδαπέδιου στολιδιού «Συστάδα από Τρεις Πυραμίδες», αποτελούμενη από: πυραμίδα 180 εκ. ύψος × 70 εκ. μήκος × 70 εκ. πλάτος, πυραμίδα 250 εκ. ύψος × 80 εκ. μήκος × 80 εκ. πλαστός και πυραμίδα 300	τεμ	3	1.490,00	4.470,00

	εκ. ύψος × 100 εκ. μήκος × 100 εκ. πλάτος				
17	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Digital Tree», διαστάσεων 870 εκ. ύψος × 220 εκ. πλάτος × 220 εκ. μήκος	τεμ	1	5.580,00	5.580,00
18	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «3D Αστέρι», διαστάσεων 200 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 180 εκ. μήκος	τεμ	10	232	2.320,00
19	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «3D Αστέρι», διαστάσεων 300 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 270 εκ. μήκος	τεμ	3	1.675,00	5.025,00
20	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Τόξο Άστρου», διαστάσεων 450 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 200 εκ. μήκος	τεμ	10	390	3.900,00
21	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «2027», διαστάσεων 170 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 600 εκ. μήκος	τεμ	2	2.232,00	4.464,00
22	Ενοικίαση φωτιστικής γυρλάντας led θερμού λευκού IP67	τεμ	50	15	750
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ					89.199,00
ΦΠΑ 24%					21.407,76
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%					110.606,76

Σημείωση: Για όλα τα προς μίσθωση είδη η μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο θα γίνει από προσωπικό του αναδόχου, ενώ ο ανάδοχος βαρύνεται και με τα μικροϋλικά στερέωσης (π.χ. τσέρκια, δεματικά, συρματόσχοινα κλπ).

ΟΜΑΔΑ Β

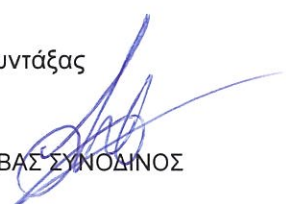
Α.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Συντήρηση και τοποθέτηση των ήδη υπαρχόντων στολιδιών	τεμ	300	25	7.500,00
2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ ΑΠΟ ΔΡΟΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	τεμ	80	20	1.600,00
2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ	τεμ	753	20	15.060,00
3	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ ΣΕ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	τεμ	300	25	7.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ					31.660,00
ΦΠΑ 24%					7.598,40
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%					39.258,40

ΟΜΑΔΑ Α + Β

A/A	ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ Α	89.199,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β	31.660,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	120.859,00 €
	ΦΠΑ 24%	29.006,16 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	149.865,16 €

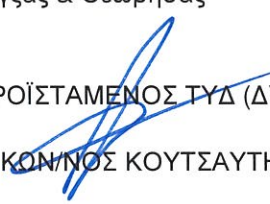
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η ποσότητα των ειδών δεν είναι δεσμευτική, καθώς ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και δύναται να υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων των ειδών.

Ο Συντάξας


ΣΑΒΒΑΣ ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας


Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΔ (ΔΥ)

ΚΟΝΙΝΟΣ ΚΟΥΤΣΑΥΤΗΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΜΙΣΘΩΣΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην ενοικίαση φωτεινού χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες του Δήμου Δάφνης – Υμηττού όπως αυτές προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία αρχομένου αυτού από την ημερομηνία της σύμβασης. Επίσης περιλαμβάνει την συντήρηση, τοποθέτηση, αποξήλωση, μεταφορά και αποθήκευση των υφιστάμενων εορταστικών διακοσμητικών στοιχείων. Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει τις ΟΜΑΔΕΣ Α, Β.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία λόγω υποστελέχωσης αλλά και παλαιότητας του χριστουγεννιάτικου διακόσμου που διαθέτει έγκρινε ως οικονομικότερη λύση την μίσθωσή στολισμού ενάντια της αγοράς αυτοί, όπως αναλόγως πράττουν και άλλοι ΟΤΑ ανά την επικράτεια.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Γενικοί οροί - Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η ανάθεση της υπηρεσίας μίσθωσης θα γίνει με ηλεκτρονικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νομού 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α', 08.08.2016).

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας μίσθωσης, ανέρχεται στο ποσό των 149.865,16 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Δάφνης - Υμηττού για το οικονομικό έτος 2026 στον ΑΛΕ: 030.2440989.003 (ομάδα Α) με το ποσό των 110.606.76 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και στον ΑΛΕ : 030.2420989.018 (ομάδα Β) με το ποσό των 7.500,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και για το έτος 2027 στον ΑΛΕ: 030.2440989.003 (ομάδα Α) με το ποσό των 31.758,40 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε αυξομείωση των ποσοτήτων των προς εκτέλεση υπηρεσιών ανάλογα με τις ανάγκες της εντός του συνολικού συμβατικού ποσού.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των προς εκτέλεση υπηρεσιών και για τις 2 ΟΜΑΔΕΣ. Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί για το σύνολο του αντικειμένου, το οποίο περιλαμβάνει και τις δύο ομάδες.

Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρξει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς εκτέλεση υπηρεσιών, πάντα εντός του συνολικού ποσού του προϋπολογισμού της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία της υπογραφής της και την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ έως και την 20η Φεβρουάριου 2027.

Οι εργασίες τοποθέτησης και ηλεκτροδότησης των ειδών (ΟΜΑΔΑ Α) θα ολοκληρωθούν σε εύλογο χρονικό διάστημα εντός του 2026 κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία, ενώ οι εργασίες αποξήλωσης των ειδών (ΟΜΑΔΑ Β) θα ολοκληρωθούν έως τις 20/02/2027.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και για κανέναν λόγο δεν αναθεωρούνται.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) το πρότυπο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο σε ισχύ για το συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα

β) το πρότυπο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή αλλού ισοδύναμο σε ισχύ για το συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα

γ) το πρότυπο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001: 2022 ή άλλο ισοδύναμο σε ισχύ για το συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα

δ) το πρότυπο σύστημα διαχείρισης κατά της δωροδοκίας ISO 37001: 2016 ή άλλο ισοδύναμο σε ισχύ για το συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα

ε) το πρότυπο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας ISO 45001:2018 ή άλλο ισοδύναμο σε ισχύ για το συμμετέχοντα οικονομικό Φορέα

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Θα οργανωθούν από την Υπηρεσία επιτόπιες ενημερώσεις στους χώρους υλοποίησης της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών παροχής των υπηρεσιών, για την αποφυγή παρανοήσεων, αμφιβολιών και αποριών που μπορεί να ανακύψουν κατά την διάρκεια της σύμβασης. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από τη Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων

αναδόχων. Το αίτημα των υποψηφίων για επίσκεψη των χώρων οφείλει να έχει κατατεθεί ως μήνυμα έως και πέντε (5) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών μέσω της «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ» του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ. Στη συνέχεια, μετά την ολοκλήρωση της επίσκεψης- αυτοψίας, οι διαγωνιζόμενοι-οικονομικοί φορείς, θα λαμβάνουν από τον Δήμο σχετική βεβαίωση συμμετοχής, ότι εκπρόσωπός τους έχει επισκεφτεί επιτόπου τους χώρους και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τους, προκειμένου αυτή να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποβάλλει με την προσφορά του το αντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη, τότε αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να εγγέουν δήλωσή συμμόρφωσης CE και να είναι κατασκευασμένα βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, υστέρα από την κατάθεση των παραστατικών και μετά από ολοκλήρωση της διαδικασίας που απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις κατά τον νόμον κρατήσεις και εισφορές σύμφωνα με την κείμενη εργατική νομοθεσία για το προσωπικό του.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει τα ηλεκτρονικά τιμολόγια, σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β') με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β. 3061/9-5-2023, τον Ν.4601/2019 και τις τροποποιήσεις αυτού με τον Ν.4972/2022

στα άρθρα 158, 159 και 160).\

Επωνυμία Φορέα : Δήμος Δάφνης-Υμηττού , ΑΦΜ : 998607826, Κωδικός Αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση : 1007.E84504.0001.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στην υπηρεσία περιλαμβάνονται η μεταφορά, η τοποθέτηση, η αποξήλωση και η απομάκρυνση όλων των στολιδιών του προϋπολογισμού. Ο ανάδοχος θα διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό, εργαλεία, μέσα πρόσβασης και υλικά στερέωσης για την ολοκλήρωση των εργασιών. Πριν από την έναρξη θα συνεννοείται με την αρμόδια υπηρεσία για τις θέσεις και τη σειρά εργασιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και μέσα για τη μεταφορά και την τοποθέτηση των ειδών όπου υποδείξει η Υπηρεσία. Επίσης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να προκύψει από υπαιτιότητα του προσωπικού ή οποιουδήποτε άλλου, μέχρι την τοποθέτηση των προς μίσθωση ειδών.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της

σύμβασης. Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια, σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

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

Ο Συντάξας

ΣΑΒΒΑΣ ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕ

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΔ (ΔΥ)

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΤΣΑΥΤΗΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Λάβαρο Τριών Αστρων», διαστάσεων 200 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	24		
2	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Λάβαρο Τριών Αστρων», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	14		
3	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Δέντρο Φίδι», διαστάσεων 190 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	35		
4	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Άγγελος Δέηση», διαστάσεων 185 εκ. ύψος × 140 εκ. πλάτος	τεμ	15		
5	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Άγγελος Δέηση», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	51		
6	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Αστέρι της Βηθλεέμ», διαστάσεων 180 εκ. ύψος × 100 εκ. πλάτος	τεμ	34		
7	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Αστέρι της Βηθλεέμ», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	51		
8	Ενοικίαση φωτεινού επιστυλίου στολιδιού «Καμπάνα», διαστάσεων 170 εκ. ύψος × 115 εκ. πλάτος	τεμ	4		

9	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Καμπάνα», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	158		
10	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Δέντρο με Αστέρι», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	65		
11	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Έλατο», διαστάσεων 190 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	25		
12	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Έλατο», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 70 εκ. πλάτος	τεμ	94		
13	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Κομήτης Άστρου», διαστάσεων 250 εκ. ύψος × 120 εκ. πλάτος	τεμ	26		
14	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Διαμάντι», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 60 εκ. πλάτος	τεμ	73		
15	Ενοικίαση φωτεινού επιδαπέδιου στολιδιού «Παραδοσιακή Χάρτινη Βάρκα», διαστάσεων 100 εκ. ύψος × 200 εκ. μήκος × 50 εκ. πλάτος	τεμ	4		
16	Ενοικίαση φωτεινού επιδαπέδιου στολιδιού «Συστάδα από Τρεις Πυραμίδες», αποτελούμενη από: πυραμίδα 180 εκ. ύψος × 70 εκ. μήκος × 70 εκ. πλάτος, πυραμίδα 250 εκ. ύψος × 80 εκ. μήκος × 80 εκ. πλάτος και πυραμίδα 300 εκ. ύψος × 100 εκ. μήκος × 100 εκ. πλάτος	τεμ	3		
17		τεμ	1		

	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Digital Tree», διαστάσεων 870 εκ. ύψος × 220 εκ. πλάτος × 220 εκ. μήκος				
18	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «3D Αστέρι», διαστάσεων 200 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 180 εκ. μήκος	τεμ	10		
19	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «3D Αστέρι», διαστάσεων 300 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 270 εκ. μήκος	τεμ	3		
20	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «Τόξο Άστρου», διαστάσεων 450 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 200 εκ. μήκος	τεμ	10		
21	Ενοικίαση φωτεινού επιστύλιου στολιδιού «2027», διαστάσεων 170 εκ. ύψος × 30 εκ. πλάτος × 600 εκ. μήκος	τεμ	2		
22	Ενοικίαση φωτιστικής γυρλάντας led θερμού λευκού IP67	τεμ	50		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%					

ΟΜΑΔΑ Β

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Συντήρηση και τοποθέτηση των ήδη υπαρχόντων στολιδιών	1	300		
2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ ΑΠΟ ΔΡΟΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	τεμ	80		
3	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΝΟΙΚΙΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ	τεμ	753		
4	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΛΙΔΙΩΝ ΣΕ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	τεμ	300		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%					