



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Πληροφορίες Δ. Κατιρτζόγλου
Τηλέφωνο 2313318305
d.katirtzoglou@thessaloniki.gr

Μελέτη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2022

Προϋπολογισμός: 359.141,82 €
3 / 2022

Αριθμ.Μελέτης:
Α) 6265.02.01/20.022
Κ.Α: Β) 6691.01.01/20.022
Γ) 7135.02.01/20.022

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας μας περιλαμβάνεται ο εορταστικός στολισμός και η φωταγώγηση της πόλης στις εορταστικές περιόδους καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Προκειμένου να ανταποκριθεί στην υποχρέωση αυτή, η Υπηρεσία μας διατηρεί αποθήκη με τακτοποιημένες και καταμετρημένες τις ειδικές κατασκευές φωτεινού εορταστικού διακόσμου που έχει προμηθευτεί κατά τα προηγούμενα έτη, για την επανατοποθέτηση των οποίων απαιτείται η σύναψη σύμβασης με προμηθευτή ο οποίος θα διαθέτει τα απαραίτητα μηχανήματα (καλαθοφόρα, γερανούς) και την τεχνογνωσία για την συναρμολόγηση και εγκατάστασή τους σε κοινόχρηστους χώρους.

Η συναρμολόγησή και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του Δήμου όπως αυτές περιγράφονται στις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η μελέτη αφορά:

A. (άρθρα 1-10) έλεγχο, επισκευή τυχόν βλαβών, μεταφορά, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, μεταφορά, αποθήκευση στις αποθήκες του Δήμου των παραπάνω ειδικών κατασκευών Φωτεινού Εορταστικού Διακόσμου.

B. (άρθρα 11-32) την προμήθεια 1) υλικών για τη συντήρηση του υπόλοιπου εορταστικού διακόσμου

που τοποθετείται κάθε χρόνο με αυτεπιστασία από τα συνεργεία της Υπηρεσίας και 2) υλικών τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος καθ' όλο το διάστημα της σύμβασης, για την επισκευή των φθορών, αντικατάσταση καμένων κ.λπ. των κατασκευών πριν και καθ' όλη την εορταστική περίοδο.

22ΔΙΑΒ000024534 2022-06-01

Γ. (άρθρα 33-37) την προμήθεια επιπλέον νέων κατασκευών που θα χρησιμοποιηθούν και κατά τις επόμενες εορταστικές περιόδους.

A ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΚΑ: 6265.02.01/20.022 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A 1 & 2. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (4-5M) ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στις οδούς Τσιμισκή, Κομνηνών (από Βασ. Ηρακλείου έως Τσιμισκή), Πλ. Τσιρογιάννη και Βασ. Όλγας .

Διακόσμηση 502 δέντρων με υπάρχοντα σετ μικρολαμπτήρων των 100 LED και σύνδεση των μετασχηματιστών 100VA 220V-48V, που βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρο του Δήμου, αφού ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και αντικατασταθούν τυχόν καμένες σειρές Led, μετασχηματιστές κ.λπ.

Η τοποθέτηση των μικρολαμπτήρων θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

Σε απόσταση 20cm από το έδαφος θα δεθεί μονωμένο σύρμα περιμετρικά του δέντρου. Το ίδιο θα γίνει και σε ύψος 4-5m . Τα λαμπάκια θα δεθούν σε απόσταση περίπου 5-7cm η μία γραμμή από την άλλη. Στο τέλος θα δεθεί περιμετρικά μονωμένο σύρμα για σταθεροποίηση των καλωδίων.

Θα γίνει σύνδεση ανά 4 έως 7 δέντρων παράλληλα, από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη του αναδόχου. Η σύνδεση στο δίκτυο για κάθε παροχή θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

A/A 3. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (4-5M) ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED ΚΑΙ ΜΕ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGB LED

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην οδό Παύλου Μελά και στην Πλ. Δημοκρατίας .

Διακόσμηση 82 δέντρων με υπάρχοντα σετ μικρολαμπτήρων των 100 LED και προβολείς RGB LED 50W, που βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρο του Δήμου, αφού ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και αντικατασταθούν τυχόν καμένες σειρές Led, μετασχηματιστές κ.λπ.

22DIAB000024534 2022-06-01
Η τοποθέτηση των μικρολαμπτήρων θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

Σε απόσταση 20cm από το έδαφος θα δεθεί μονωμένο σύρμα περιμετρικά του δέντρου. Το ίδιο θα γίνει και σε ύψος 4-5m. Τα λαμπάκια θα δεθούν σε απόσταση περίπου 5-7cm. Στο τέλος θα δεθεί περιμετρικά μονωμένο σύρμα για σταθεροποίηση των καλωδίων. Σε ύψος 3 μέτρων από το έδαφος θα τοποθετηθεί ένας προβολέας Led φωτίζοντας τον κορμό του δένδρου προς τα πάνω.

Θα γίνεται σύνδεση ανά 4 έως 7 δέντρων παράλληλα, από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη του αναδόχου, με ασφάλεια και αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη για προστασία. Η σύνδεση στο δίκτυο για κάθε παροχή θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

A/A 4. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην οδό Γρ. Λαμπράκη και στην Βασ. Όλγας.

Οι κατασκευές βρίσκονται αποθηκευμένες σε χώρο του Δήμου. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για την ορθή λειτουργία τους αποκατάσταση τυχόν φθορών στο σκελετό, σε σειρές LED, σε φωτοσωλήνες Led κ.λπ. επανατοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής είναι 9,00m x 2,50m. Ενώ τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο.

Η γιρλάντα θα στερεωθεί με τρόπο ώστε να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους. Όπου απαιτείται θα τοποθετηθούν επί πλέον συρματόσχοινα ή άλλα υλικά, ώστε η κατασκευή να είναι στιβαρή.

Η κατασκευή μετά την τοποθέτησή της συνδέεται με καλώδιο που φθάνει έως τον ασφαλοδιακόπτη του πλησιέστερου ιστού ή άλλου σημείου τροφοδοσίας του Δήμου. Η σύνδεση στο δίκτυο θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

A/A 5. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 10M ΜΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Φυσικό δένδρο στην πλ. Αρχαίας Αγοράς (πίσω από το άγαλμα Βενιζέλου) και στην οδό Κούσκουρα.

Διακόσμηση του φυσικού δένδρου ή έλατου ύψους 10m με υπάρχοντα σετ μικρολαμπτήρων των 100

LED 48V και σύνδεση των μετασχηματιστών που βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρο του Δήμου, αφού ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και αντικατασταθούν τυχόν καμένες σειρές Led, μετασχηματιστές κ.λπ.

Η τοποθέτηση των μικρολαμπτήρων θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

Σε απόσταση 20cm από το έδαφος θα δεθεί μονωμένο σύρμα περιμετρικά του δέντρου. Το ίδιο θα γίνει και σε ύψος 4-5m. Τα λαμπάκια θα δεθούν σε απόσταση περίπου 5-7cm η μία γραμμή από την άλλη. Στο τέλος θα δεθεί περιμετρικά μονωμένο σύρμα για σταθεροποίηση των καλωδίων.

Θα γίνει σύνδεση από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη του αναδόχου με ασφάλεια. Η σύνδεση στο δίκτυο θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Α/Α 6. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην οδό Κούσκουρα

Η παράσταση γιρλάντα με μπάλες βρίσκεται αποθηκευμένη σε χώρο του Δήμου.

Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για την ορθή λειτουργία τους και αποκατάσταση τυχόν φθορών στις συνδέσεις, στα συρματόσχοινα, στους γάντζους, στις μπάλες κ.λπ. και θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι μπάλες διαθέτουν γάντζο σε διάφορα μήκη και αφού τοποθετηθούν στο κεντρικό συρματόσχοινο ασφαλίζονται με μονωμένο σύρμα.

Σε κάθε συρματόσχοινο θα γίνει παράλληλη σύνδεση των μπαλών, από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο του αναδόχου, η οποία θα καταλήγει σε μία παροχή για σύνδεση της στο δίκτυο με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των κατασκευών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Α/Α 7. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ, ΟΜΠΡΕΛΕΣ & ΠΑΚΕΤΑ 3D" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην οδό Κ. Ντηλ (Τσιμισκή – Νίκης)

Η παράσταση γιρλάντα με μπάλες, ομπρέλες και πακέτα βρίσκεται αποθηκευμένη σε χώρο του Δήμου. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για την ορθή λειτουργία τους αποκατάσταση τυχόν φθορών στις συνδέσεις, στα συρματόσχοινα, σε σειρές Led, φωτοσωλήνες κ.λπ. τοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι μπάλες διαθέτουν γάντζο σε διάφορα μήκη και αφού τοποθετηθούν στο κεντρικό συρματόσχοινο θα ασφαλισθούν με μονωμένο σύρμα.

Στα πακέτα και τις ομπρέλες θα χρησιμοποιηθεί επιπλέον συρματόσχοινο για να δεθεί το κάθε σώμα πάνω στο κεντρικό συρματόσχοινο.

Το επιπλέον τμήμα θα περάσει μέσα από τα μεταλλικά μέρη των κατασκευών τα οποία ήταν επαρκή και ως στηρίγματα προκειμένου να δοθούν οι απαραίτητες κλίσεις στα σώματα για το επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα. Στα πακέτα θα χρησιμοποιηθούν 4 σφικτήρες ενώ στις ομπρέλες 6.

Σε κάθε συρματόσχοινο θα γίνει παράλληλη σύνδεση των παραστάσεων από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο του αναδόχου, η οποία θα καταλήγει σε μία παροχή για σύνδεση της στο δίκτυο με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των κατασκευών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Α/Α 8. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙ LED" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)´

Τοποθέτηση στη λεωφ. Μ. Αλεξάνδρου.

Οι κατασκευές βρίσκονται αποθηκευμένες σε χώρο του Δήμου και πριν τη μεταφορά τους θα ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και θα επισκευαστούν τυχόν φθορές στο σκελετό, σε σειρές Led, φωτοσωλήνες κ.λπ. ενώ θα ενισχυθούν οι πλευρικές γιρλάντες με επιπλέον μικρολαμπτήρες τόσο σε ένταση όσο και σε μήκος. Θα γίνει αντικατάσταση του αστεριού με νέο λόγω φθοράς.

Η παράσταση από μικρολαμπτήρες LED και αστέρι από φωτοσωλήνα LED αναρτάται στα υφιστάμενα συρματόσχοινα του Δήμου στα οποία θα γίνει έλεγχος πριν ξεκινήσουν οι εργασίες.

Η γιρλάντα αποτελείται από μικρολαμπάκια με λυχνίες LED, είναι διατάσεων μήκους 10 μέτρων και ύψους 2,5 μέτρων περίπου και φέρει δεξιά και αριστερά από το αστέρι 4 γραμμές με μικρολαμπτήρες LED, ώστε να δίνει το αποτέλεσμα αιωρούμενης γιρλάντας με αστέρι. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι από αλουμίνιο και είναι σταθερά ανηρτημένη σε συρματόσχοινο και δίνει την αίσθηση αιωρούμενου αστεριού.

Η γιρλάντα με το αστέρι θα στερεωθεί με τρόπο ώστε να μη κινδυνεύει από ισχυρούς ανέμους. Όπου απαιτείται θα τοποθετηθούν επί πλέον συρματόσχοινα ή άλλα υλικά, ώστε η κατασκευή να είναι στιβαρή.

Η κατασκευή μετά την τοποθέτησή της θα συνδεθεί με καλώδιο θα φθάνει έως τον ασφαλοδιακόπτη του πλησιέστερου ιστού ή άλλου σημείου τροφοδοσίας του Δήμου. Η σύνδεση στο δίκτυο θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Α/Α 9. ΟΥΡΑΝΟΣ ΑΠΟ ΜΠΛΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στον πεζόδρομο Αγίας Σοφίας.

Η παράσταση ομοιάζει από μπλε μικρολαμπτήρες LED (κάλυψη 1750m²) θα κατασκευαστεί με υπάρχοντα σετ μικρολαμπτήρων των 100 LED που βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρο του Δήμου, αφού ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και αντικατασταθούν τυχόν καμένες σειρές Led.

Χρησιμοποιούνται υφιστάμενα συρματόσχοινα του Δήμου στα οποία θα γίνει έλεγχος πριν ξεκινήσουν οι εργασίες.

Οι μικρολαμπτήρες θα τοποθετηθούν σε 41 κάθετες γραμμές σε απόσταση 0,25m η μια από την άλλη ενώ κάθε γραμμή θα αποτελείται από 12 σετ μικρολαμπτήρων 15 μέτρων με 100 LED έκαστο.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα στερεωθούν με τρόπο ώστε να μη κινδυνεύουν από ισχυρούς ανέμους.

Σε κάθε συρματόσχοινο θα γίνει παράλληλη σύνδεση των μικρολαμπτήρων, από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο του αναδόχου, η οποία θα καταλήγει σε μία παροχή για σύνδεση της στο δίκτυο.

Η ρευματοδότηση της κατασκευής θα γίνει από την Υπηρεσία.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των υλικών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Α/Α 10. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ" ΣΕ ΙΣΤΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στις οδούς Αγ. Δημητρίου, Μητροπόλεως και Παπαναστασίου

Οι κατασκευές βρίσκονται αποθηκευμένες σε χώρο του Δήμου. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος για την ορθή λειτουργία τους αποκατάσταση τυχόν φθορών στο σκελετό, σε σειρές LED, σε φωτοσωλήνες LED κ.λπ. επανατοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής είναι 2m x 0,95m. Ενώ τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο.

Η τοποθέτηση επιστηλίου, γίνεται σε υφιστάμενους ιστούς του Δήμου με χρήση τριών βάσεων στήριξης επιστηλίου σε ιστό αποτελούμενες 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.

Η κατασκευή φέρει καλώδιο έως τον ασφαλοδιακόπτη του ιστού. Η σύνδεση θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου θα γίνει εκτοποθέτηση, αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τακτοποίηση των κατασκευών στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

B ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

ΚΑ: 6691.01.01/20.022 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΙΟΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ

22DIAB000024534 2022-06-01 **A/A 11. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED 10m 48V ΛΕΥΚΑ**

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος καθώς και εργασίες διακόσμου με αυτεπιστασία.

Μικρολαμπάκια LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8 mm 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 και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωσης: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: **λευκό θερμό**. Χρωματισμός καλωδίου: **πράσινος**.

A/A 12. ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος καθώς και εργασίες διακόσμου με αυτεπιστασία.

Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 220V και έξοδος 48V , 100VA για σύνδεση έως 8 σετ, μικρολαμπτήρων 10m / 100LED 48V. Με δείκτη στεγανότητας IP67, εξωτερικού χώρου.

Κάθε μετασχηματιστής θα έχει παροχή για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ τύπου H05RN-F 2X1,00mm².

A/A 13. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED 10m 220V ΛΕΥΚΑ

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος καθώς και εργασίες διακόσμου με αυτεπιστασία.

Μικρολαμπάκια LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8 mm 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.

Κατανάλωσης: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: **λευκό θερμό**. Χρωματισμός καλωδίου: **πράσινος**.

A/A 13. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED 15m 220V ΓΑΛΑΖΙΑ

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος.

Μικρολαμπτάκια LED 15m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8 mm 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.

Κατανάλωσης: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: **γαλάζια**. Χρωματισμός καλωδίου: **πράσινο**.

A/A 15/16/17. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΣ ΘΕΡΜΟΥ/ ΨΥΧΡΟΥ ΛΕΥΚΟΥ/ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος καθώς και εργασίες διακόσμου με αυτεπιστασία.

Λείος εύκαμπτος φωτοσωλήνας, με 36 LED ανά μέτρο, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο.

Ο φωτοσωλήνας θα είναι θερμού/ψυχρού λευκού ή άλλου (γαλάζιου, πράσινου, κόκκινου) χρώματος και θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα ξεβάφει.

Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Μέγιστη κατανάλωση 4W/m.

A/A 18. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ LED E27 3W 220-240V ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ

A/A 19. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΣ LED E14 1W 220-240V ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ

A/A 20. ΑΣΤΕΡΙ LED ΓΙΑ ΤΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΗΣ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στη γιρλάντα της Μ. Αλεξάνδρου.

Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED .

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm , με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. 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 παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες 1,80x1,80m. Η ολή κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 110W.

A/A 21.ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) Με ενσωματωμένο στοιχείο μικροαυτομάτου 16 A, ενδ.τύπου ABB DS201-C16

A/A 22. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΑΓΑΣ (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB

Μικροαυτόματος ράγας μονοπολικός και ονομαστικής τάσεως UN=230/240V, ενδεικτικού τύπου SH200L-B ABB. Θα στηρίζεται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχει προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 4,5KA και το περίβλημα του θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641.

Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου B.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

A/A 23. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IP 65

A/A 24. ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IP 65

A/A 25. ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IP 65

A/A 26. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 540X7,6 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 27. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 430X4,8 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 28. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150X3,6 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 29. ΒΙΔΕΣ M6X70mm ΟΛΟΠΑΣΕΣ ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 30. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ2,5mm² (H05VV-F)

Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινους αγωγούς λεπτοπολύκλωνους τάσεως 300/500 V. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC. Παράδοση σε κουλούρες των 100 μ.

A/A 31. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2Χ1,5mm² (H05VV-F)

Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινους αγωγούς λεπτοπολύκλωνους τάσεως 300/500 V. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC. Παράδοση σε κουλούρες των 100 μ.

A/A 32. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5mm² (H05VV-F)

Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινους αγωγούς λεπτοπολύκλωνους τάσεως 300/500 V. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC. Παράδοση σε κουλούρες των 100 μ.

Γ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΚΑ: 7135.02.01/20.022 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A 33. ΣΤΟΛΙΣΜΟΣ ΙΣΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΙΑ LED ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΚΛΑΔΙΩΝ.

(προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην λεωφ. Νίκης.

Φωτεινό σώμα σε σχηματισμό έλατου, αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.

Περιλαμβάνεται ειδική βάση στήριξης επιστηλίου σε ιστό, αποτελούμενη 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.

Ο 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 παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6 A με καλώδιο μήκους 1,5μτύπου αουτσούκ H05RN-F 2x1mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τάση λειτουργίας 220-240V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Οι διαστάσεις του θα είναι: ύψος 2m και πλάτος 1,30m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 60W.

Η 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 Υπηρεσία.

22DIAB000024534 2022-06-01

A/A 34. ΣΤΟΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ 300-500 λυχνίες LED 48V.

(προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στη λεωφόρο Β. Γεωργίου, στην οδό Ανδρόνικου, στην 30^η Οκτωβρίου και στην πλ. Ξηροκρήνης

Διακόσμηση φυσικού δένδρου (διαμέτρου 0,25μ-0,45μ και ύψους 3-5μ) με λυχνίες LED τοποθετημένους σε κορμό δένδρου, σε σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Οι λυχνίες LED θα τοποθετηθούν στον κορμό του δένδρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του Δήμου, με ασφαλή κατασκευή και με τρόπο ώστε να είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση τους. Κάθε κατασκευή θα αποτελείται από 300-500 περίπου μικρολαμπήρες με λυχνίες LED. Μικρολαμπάκια με λυχνίες LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8 mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπήρες 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, κατανάλωση 7,6W με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό ή θερμό. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινος.

Η κατασκευή θα φέρει απαραίτητα μετασχηματιστή 220 – 48V ανάλογα με το φορτίο της κατασκευής.

Η κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη με τα υπόλοιπα δέντρα, σύμφωνα με το σχέδιο φωταγώγησης της περιοχής συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης (καλώδια, μικροϋλικά κ.λπ)

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

A/A 35. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΜΕ ΝΤΟΥΙ E27 ΚΑΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην οδό Βενιζέλου .

Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται καλώδιο καουτσούκ με 157 ντουί E27, από άκαυστο πολυαμίδιο με χάλκινες επαφές σε πλακέ καλώδιο PVC 2x1,5 13x5mm ανά 0,15m.

Η γιρλάντα θα φέρει 157 στεγανά ντουί E27 μαύρου χρώματος από άκαυστο πολυαμίδιο, με φλάντζα για την στεγανοποίηση του λαμπτήρα σε καλώδιο πλακέ τύπου καουτσούκ 2x1,5mm² και διαστάσεις

13x5mm με διπλή εξωτερική προστασία και σφαιρικό λαμπτήρα E27 LED 3W.

Τάση λειτουργίας 220-240V και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP54, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχής σύνδεσης με καλώδιο 3x1,50mm.

Διαστάσεις: μήκος 8,50m ύψους 1,50m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 450W.

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

Η κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

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

A/A 36. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην Τσιμισκή.

Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. 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 3A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Διαστάσεις: μήκος 9,00 m ύψος 1,30m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 300W.

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

Η κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

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

Η επιλογή χρωματισμού και η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

A/A 37. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΓΙΡΛΑΝΤΑ με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στην Εγνατία.

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

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm , με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. 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 3A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Διαστάσεις: μήκος 11 m ύψος 1,30 - 1,50 m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 350W.

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

Η κατασκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

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

Η επιλογή χρωματισμού και η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

2. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1. Οι κατασκευές θα παραδοθούν σε λειτουργία πλήρως τοποθετημένες με καλώδιο παροχής για τη σύνδεση τους σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
2. Στις περιπτώσεις επισκευών, αντικατάστασης κάποιων σειρών λαμπτήρων LED ή άλλων υλικών εργασία θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου, ενώ τα υλικά αντικατάστασης θα προσκομιστούν από την Υπηρεσία.
3. Η ασφάλιση των σφικτήρων θα γίνεται μόνο στα μεταλλικά μέρη και όχι σε καλώδια.
4. Θα γίνει έλεγχος της σωστής λειτουργίας των παραστάσεων πριν και μετά την τοποθέτησή τους και δοκιμή.
5. Σε κάθε κατασκευή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για καλή και ασφαλή λειτουργία της.

6. 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.
7. 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).
8. Τα μεταφορικά και η χρήση καλαθοφόρου/γερανού επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.
9. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:
- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εφόσον βρίσκεται σε ισχύ
 - Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο εφόσον βρίσκεται σε ισχύ.
 - Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο εφόσον βρίσκεται σε ισχύ που να σχετίζεται με το αντικείμενο της προμήθειας και υπηρεσιών της παρούσας μελέτης

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει:

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

Τα υλικά που θα προσφερθούν και θα χρησιμοποιηθούν στις κατασκευές, θα πρέπει να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και να συνοδεύονται από:

1. Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την Οδηγία χαμηλής τάσης LVD 2014/35/EU

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-20:2015
- EN 60598-2-21:2015

2. Την Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 2014/30/EU

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-3-2:2014

- EN 61347-1:2015
- EN 61347-2-13:2014

3.Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bft για τα φωτεινά διακοσμητικά4.Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65

5.Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτισωλήνα LED και για τα φωτεινά διακοσμητικάπου περιέχουν φωτισωλήνα LED, τουλάχιστον IK10 (ή άλλων ισοδύναμων που παραμένουν όμως σε ισχύ)

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό μητρώο παραγωγών και να υποβάλουν για το τρέχον έτος βεβαιώσεις συμμετοχής:

- σε συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- σε συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων Συσκευασιών

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί θα υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δική τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές – έμποροι θα καταθέσουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτών εταιρειών.

Η αναθέτουσα αρχή ,αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορείνα κατακυρώσει τη σύμβαση για τα ογδόντα τοις εκατό(80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ1 του Ν.4412 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

,

Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΝ/ΣΗΣ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

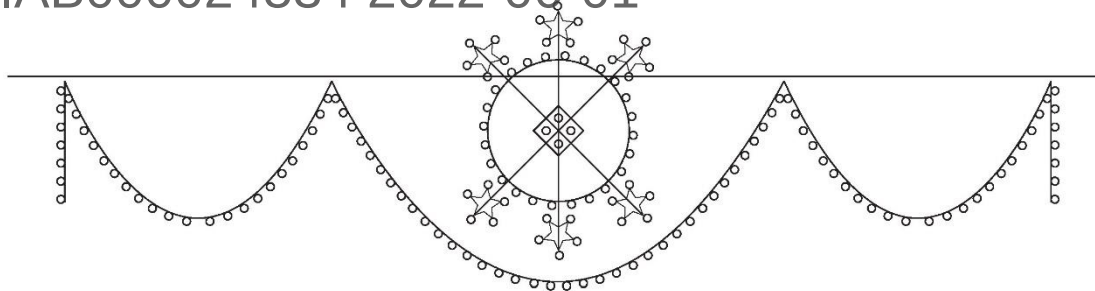
Δ. Κατιτζόγλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ν. Μεσημέρης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

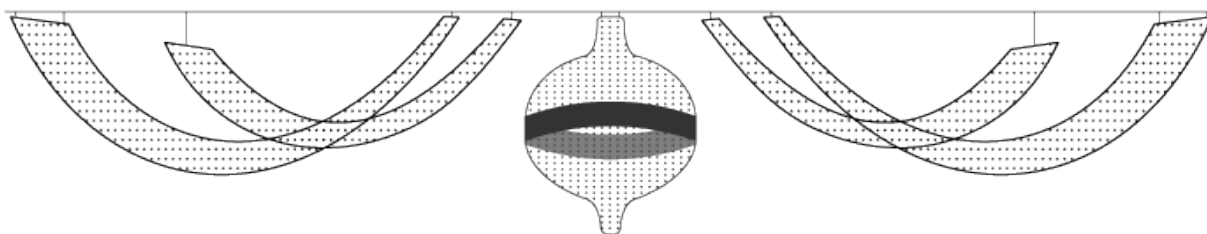
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Γραμμικά σχέδια
ενδεικτικά των νέων κατασκευών

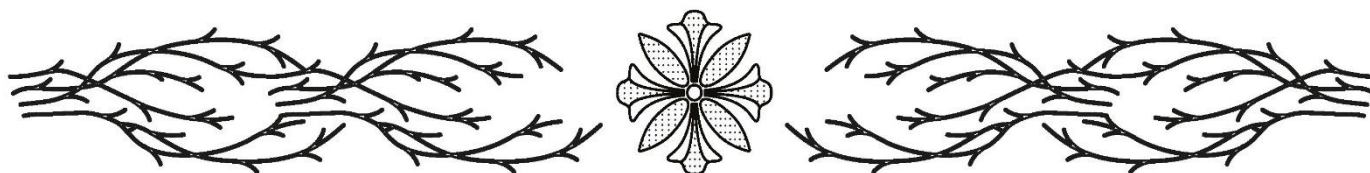
22DIAB000024534 2022-06-01



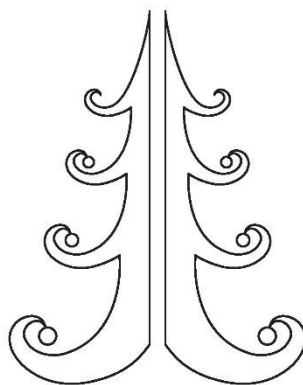
Ενδεικτικό σχέδιο γιρλάντας οδού Βενιζέλου



Ενδεικτικό σχέδιο γιρλάντας οδού Τσιμισκή



Ενδεικτικό σχέδιο γιρλάντας οδού Εγνατίας



Ενδεικτικό σχέδιο επιστήλιου Λ. Νίκης



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20 542 49 Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες: Δ. Κατιρτζόγλου

Τηλέφωνο: 231331 8305

E-mail: d.katirtzoglou@thessaloniki.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2022
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	359.141,82 €
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	3/ 2022
Κ.Α.	6265.02.01/20.022, 6691.01.01/20.022, 7135.02.01/20.022
C.P.V.	31522000-1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότη τα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €	Σημεία Τοποθέτησης
A / ΚΑ: 6265.02.01/20.022 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ						
1	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	290	75,00	21.750,00	Β. Όλγας
2	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	212	75,00	15.900,00	Τσιμισκή Κομνηνών πλ. Τσιρογιάννη
3	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED και προβολείς RGB LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	82	80,00	6.560,00	Π. Μελά Πλ. Δημοκρατίας
4	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28	320,00	8.960,00	Λαμπράκη, Βασ. Όλγας
5	Διακόσμηση φυσικού δέντρου ύψους 10μ με λυχνίες LED 48V (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	2	750,00	1.500,00	Κουσκουρα Πλ. Αρχαίας Αγοράς
6	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες, ομπρέλες & πακέτα 3D" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	1.200,00	1.200,00	Κούσκουρα
7	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	1.200,00	1.200,00	Κ. Ντηλ
8	Διακοσμητική κατασκευή "Γιρλάντα με ΝΕΟ αστέρι LED" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	17	220,00	3.740,00	Μ. Αλεξάνδρου
9	Ουρανός από μπλε μικρολαμπάκια LED πεζόδρομο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	4.900,00	4.900,00	Αγ. Σοφίας
10	Διακοσμητικό επιστήλιο (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	206	40,00	8.240,00	Αγ. Δημητρίου Παπαναστασίου Μητροπόλεως
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					73.950,00	
ΦΠΑ 24%					17.748,00	
ΣΥΝΟΛΟ Α					91.698,00	

Β / ΚΑ: 6691.01.01/20.022 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΙΟΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ

11	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	250	22,50	5.625,00	
12	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	30	28,00	840,00	
13	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	600	22,50	13.500,00	
14	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	40	24,80	992,00	
15	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1950	2,95	5.752,50	
16	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1900	2,95	5.605,00	
17	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	2500	2,95	7.375,00	
18	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2500	1,90	4.750,00	
19	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	3500	1,25	4.375,00	
20	Αστέρι led για τη γιρλάντα της Μ. Αλεξάνδρου	τεμ	17	140,00	2.380,00	
21	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) με ενσωματωμένο στοιχείο μικροαυτομάτου 16A, ενδ.τύπου ABB DS201-C16	τεμ	30	44,00	1.320,00	
22	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,00	200,00	
23	Πρίζα σούκου εξωτερικού τύπου IP65	τεμ	50	4,40	220,00	
24	Φις θυλήκας καουτσούκ	τεμ	50	1,60	80,00	
25	Φις αρσενικά καουτσούκ	τεμ	50	1,60	80,00	
26	Δεματικά καλωδίων 540X7,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100	11,00	1.100,00	
27	Δεματικά καλωδίων 430X4,8 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200	9,00	1.800,00	
28	Δεματικά καλωδίων 150X3,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200	3,00	600,00	
29	Βίδες M6*70mm ολοπασσες για τσέρκι με παξιμάδι	100 τμχ.	3	7,00	21,00	
30	Καλώδιο εύκαμπτο 2X2,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2000	1,48	2.960,00	
31	Καλώδιο εύκαμπτο 2X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2500	1,10	2.750,00	
32	Καλώδιο εύκαμπτο 3X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	1000	1,70	1.700,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β					64.025,50	
ΦΠΑ 24%					15.366,12	
ΣΥΝΟΛΟ Β					79.391,62	

Γ / ΚΑ: 7135.02.01/20.022 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

33	Στολισμός ιστών με διακοσμητικά φωτεινά επιστήλια LED σε σχήμα έλατου που θα τοποθετηθούν στους ιστούς ύψους 2 m, πλάτους 1,30m και 52W, με δυο βάσεις στήριξης (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	36	180,00	6.480,00	Λ. Νίκης
34	Στολισμός κορμού φυσικού δέντρου (διαμέτρου 0,25μ-0,45μ και ύψους 4-5μ) με 300-500 μικρολαμπάκια LED 7-8mm 48V σε καλώδιο καουτσούκ. Δείκτης στεγανότητας IP65. Περιλαμβάνεται ο μετασχηματιστής 100VA και το καλώδιο σύνδεσης 4m. (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	159	225,00	35.775,00	30ης Οκτωβρίου Ερμού Μ. Ανδρόνικου
35	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 8,50m ύψους 1,50m με ντουι E27 και λαμπτήρα LED	τεμ	12	950,00	11.400,00	Βενιζέλου

36	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 9 m ύψους 1,30 m με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED	τεμ	28	1.500,00	42.000,00	Τσιμισκή
37	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 11 m ύψους 1,30-1,50 m με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED	τεμ	35	1.600,00	56.000,00	Εγνατία
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ					151.655,00	
ΦΠΑ 24%					36.397,20	
ΣΥΝΟΛΟ Γ					188.052,20	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Α+Β+Γ)	289.630,50
ΦΠΑ 24%	69.511,32
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ)	359.141,82

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής
Σηματοδότησης

Ο Αν. Προϊστάμενος
Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότητας & Δικτύων

Δ. Κατριζόγλου

Νικόλαος Μεσημέρης

22DIAB000024534 2022-06-01

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΡΤΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2022

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €
1	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	290	75,00	
2	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	212	75,00	
3	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED και προβολείς RGB LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	82	80,00	
4	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28	320,00	
5	Διακόσμηση φυσικού δέντρου ύψους 10μ με λυχνίες LED 48V (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	2	750,00	
6	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες, ομπρέλες & πακέτα 3D" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	1.200,00	
7	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	1.200,00	
8	Διακοσμητική κατασκευή "Γιρλάντα με ΝΕΟ αστέρι LED" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	17	220,00	
9	Ουρανός από μπλε μικρολαμπάκια LED πεζόδρομο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	4.900,00	
10	Διακοσμητικό επιστήλιο (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	206	40,00	
11	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	250	22,50	
12	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	30	28,00	
13	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	600	22,50	
14	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	40	24,80	
15	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1950	2,95	
16	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1900	2,95	
17	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	2500	2,95	
18	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2500	1,90	
19	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	3500	1,25	
20	Αστέρι led για τη γιρλάντα της Μ. Αλεξάνδρου	τεμ	17	140,00	
21	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διαροής έντασης) με ενσωματωμένο στοιχείο μικροαυτομάτου 16A, ενδ. τύπου ABB DS201-C16	τεμ	30	44,00	
22	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ. τύπου ABB	τεμ	50	4,00	
23	Πρίζα σούκου εξωτερικού τύπου IP65	τεμ	50	4,40	
24	Φις θυληκά καουτσούκ	τεμ	50	1,60	
25	Φις αρσενικά καουτσούκ	τεμ	50	1,60	
26	Δεματικά καλωδίων 540X7,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100	11,00	
27	Δεματικά καλωδίων 430X4,8 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200	9,00	
28	Δεματικά καλωδίων 150X3,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200	3,00	
29	Βίδες M6*70mm ολοπασες για τσέρκι με παξιμάδι	100 τμχ.	3	7,00	
30	Καλώδιο εύκαμπτο 2X2,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2000	1,48	
31	Καλώδιο εύκαμπτο 2X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2500	1,10	
32	Καλώδιο εύκαμπτο 3X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	1000	1,70	
33	Στολισμός ιστών με διακοσμητικά φωτεινά επιστήλια LED σε σχήμα έλατου που θα τοποθετηθούν στους ιστούς ύψους 2 m, πλάτους 1,30m και 52W, με δυο βάσεις στηρίξης (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	36	180,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €
34	Στολισμός κορμού φυσικού δέντρου (διαμέτρου 0,25μ-0,45μ και ύψους 4-5μ) με 300-500 μικρολαμπάκια LED 7-8mm 48V σε καλώδιο καουτσούκ. Δείκτης στεγανότητας IP65. Περιλαμβάνεται ο μετασχηματιστής 100VA και το καλώδιο σύνδεσης 4m. (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	159	225,00	
35	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 8,50m ύψους 1,50m με ντουι E27 και λαμπήρα LED	τεμ	12	950,00	
36	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 4 m ύψους 1,30 m με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED	τεμ	28	1.500,00	
37	Διακοσμητική γιρλάντα σε συρματόσχοινο μήκους 11 m ύψους 1,30-1,50 m με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED	τεμ	35	1.600,00	
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΓΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

Α/Α Προϋπολογι σμού	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	Ποσότη τα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
11	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	250				
12	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	30				
13	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	600				
14	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	40				
15	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1950				
16	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	1900				
17	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	2500				
18	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2500				
19	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	3500				
20	Αστέρι led για τη γιρλάντα της Μ. Αλεξάνδρου	τεμ	17				
21	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) με ενσωματωμένο στοιχείο μικροαυτομάτου 16A, ενδ.τύπου ABB DS201-C16	τεμ	30				
22	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50				
23	Πρίζα σούκου εξωτερικού τύπου IP65	τεμ	50				
24	Φις θυληκά καουτσούκ	τεμ	50				
25	Φις αρσενικά καουτσούκ	τεμ	50				
26	Δεματικά καλωδίων 540X7,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100				
27	Δεματικά καλωδίων 430X4,8 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200				
28	Δεματικά καλωδίων 150X3,6 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200				
29	Βίδες M6*70mm ολοπασες για τσέρκι με παξιμάδι	100 τμχ.	3				
30	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ2,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2000				
31	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	2500				
32	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	1000				
39	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	3000				

* Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «**εργοστάσιο κατασκευής**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, στο εδάφιο «**τύπος – μοντέλο**» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα, στο εδάφιο «**έντυπο τεχνικών προδιαγραφών**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς εντύπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο Α/Α του υλικού, στον οποίο αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό της μελέτης για να επισημαίνεται η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών, τέλος στο εδάφιο «**πιστοποιητικά ποιότητας**» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

Ο
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ