



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ 23 ΔΙΑΒ000026742 2023-06-22

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ

Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΦΩΤΕΙΝΗΣ

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Πληροφορίες Δ. Κατιρτζόγλου

Τηλέφωνο: 2313318305

Email: d.katirtzoglou@thessaloniki.gr

Μελέτη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2023

Προϋπολογισμός: 280.422,28 €

Αριθμ.Μελέτης: 11/ 2023

Κ.Α: Α) 6265.02.01/20.022
Β) 6691.01.01/20.022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας μας περιλαμβάνεται ο εορταστικός στολισμός και η φωταγώγηση της πόλης. 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, γεραμούς) 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 1-11) έλεγχο, επισκευή τυχόν βλαβών, μεταφορά, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, μεταφορά, αποθήκευση στις αποθήκες του Δήμου των παραπάνω ειδικών κατασκευών Φωτεινού Εορταστικού Διακόσμου.

B. (άρθρα 12-33) 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.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

23DIAB000026742 2023-06-22

A ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

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

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

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στις οδούς Βασ. Όλγ., Μ.Ανδρόνικου, Τσιμισκή, Κομνηνών, Ερμού, Βενιζέλου, πλ. Τσιρογιάννη, 30^{ης} Οκτωβρίου .

Διακόσμηση 670 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.

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 2 . ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (4-5M) ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΜΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED και ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGB

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στις οδούς Π. Μελά και 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.

Η τοποθέτηση 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 με ασφάλεια και αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη για προστασία. Η σύνδεση στο δίκτυο για κάθε παροχή θα γίνει με φροντίδα του Δήμου.

A/A 3. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

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

Τοποθέτηση στην οδό Λαμπροπούλη και στην Βασ. Ολίας.

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 φωτισωλήνες Led κ.λπ. επανατοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής είναι 9,00m x 1,60m. 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 4. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

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

Τοποθέτηση στην οδό Τσιμισκή.

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 φωτισωλήνες Led κ.λπ. επανατοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής είναι 9,00m x 1,60m. 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. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

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

Τοποθέτηση στην οδό Εγνατία.

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 φωτισωλήνες Led κ.λπ.

επινατοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής είναι 13,40m x 1,60m. Ενώ τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο.

23DIAB000026742 2023-06-22

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 6. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 10Μ ΜΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED

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

Τοποθέτηση στην οδό Κούσκουρα και πλ. Αρχαίας Αγοράς.

Φυσικό δένδρο στην πλ. Αρχαίας Αγοράς (πίσω από το άγαλμα Βενιζέλου) και στην οδό Κούσκουρα. Διακόσμηση του φυσικού δένδρου ή έλατου ύψους 10μ 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 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 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.

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

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

Τοποθέτηση στην οδό Κούσκουρα.

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, φωτισωλήνες κ.λπ. τοποθέτηση, δοκιμή, έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.

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

23DIAB000026742-2023-06-22
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 ηλεκτρολόγο 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.

A/A 8. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΟΥΡΑΝΟΣ ΜΕ ΜΠΑΛΕΣ" ΣΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

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

Τοποθέτηση στην οδό Κ. Ντηλ (Τσιμισκή – Νίκης)

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.

A/A 9. 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, φωτισωλήνες 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 αστερί από φωτισωλήνα 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 σπασμένα πηγή κλειστή 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 φθάσει 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 10. ΟΥΡΑΝΟΣ ΑΠΟ ΜΠΛΕ ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ

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

Τοποθέτηση στον πεζόδρομο Αγίας Σοφίας.

Η παράσταση ουρανό από μπλε μικρολαμπτήρες LED (κάλυψη 1750m²) θα κατασκευαστεί με υπάρχοντα σετ μικρολαμπτήρων των 100LED που βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρο του Δήμου, θα ελεγχθούν για την ορθή λειτουργία τους και θα 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 11. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ "ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ" ΣΕ ΙΣΤΟ

(μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, αποθήκευση)

Τοποθέτηση στις οδούς Αγ. Δημητρίου, Παπαναστασίου, Μητροπόλεως και Λ.Νίκης.

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 φωτισωλήνες 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.

23DIAB000026742 2023-08-22

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

A/A 12. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED 10m 48V ΘΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

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 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, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο και δείκτη μηχανικής αντοχής IK07.

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

A/A 13. 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 14. ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ LED 10m 220V ΘΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

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, δείκτη μηχανικής αντοχής IK07 και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

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

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

Αφορά αντικατάσταση φθορών στις κατασκευές που τοποθετεί ο ανάδοχος.

Μικρολαμπάκια 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 είναι 220V με 100000 ώρες συνεχούς λειτουργίας, δείκτη μηχανικής αντοχής IK07 και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωση: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: **γαλάζια**. Χρωματισμός καλωδίου: **πράσινος**.

A/A 16/17/18. 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 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65 και δείκτη μηχανικής αντοχής IK10.

Μέγιστη κατανάλωση 4W/m.

A/A 19. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ LED E27 3W 220-240V ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ

A/A 20. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΣ LED E14 1W 220-240V ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ

A/A 21. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IP 65

A/A 22. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 540X7,6 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 23. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 430X4,8 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 24. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 150X3,6 (συσκευασία των 100τεμ.)

A/A 25. ΣΤΡΙΦΟΝΙΑ γαλβανιζέ M10X80mm

A/A 26. ΟΥΠΑ Νο 10

A/A 27. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΣΕ ΙΣΤΟ

Ειδική βάση στήριξης επιστηλίου σε ιστό ή τοίχο αποτελούμενο από δύο τμήματα η κάθε μια : (α) το τμήμα στήριξης από πολυαμίδιο ημικυκλικής διατομής με κατάλληλη εγκοπή στο εμπρόσθιο μέρος για την προσαρμογή του επιστηλίου και τέσσερις γαλβανιζέ κοχλίες και (β) το τμήμα συγκράτησης του επιστηλίου από πολυαμίδιο, το οποίο θα φέρει τέσσερις οπές και θα προσαρμόζεται στο τμήμα στήριξης με τέσσερα μπουλόνια.

A/A 28. ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ γαλβανιζέ 10mm σε κουλ.των 10m

A/A 29. ΡΟΔΕΛΛΕΣ γαλβανιζέ φαρδιες M10 X 20 X 1,5mm

A/A 30. ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

31. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2X2,5mm² (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 2X1,5mm² (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 33. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1,5mm² (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.

3. 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 η 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.

4. ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ως περιεχόμενο του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς, θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινής αποκλεισμού, από τους διαγωνιζόμενους, τα παρακάτω έγγραφα – πιστοποιητικά – βεβαιώσεις:

1. Σε ό,τι αφορά στην επιχείρησή τους:

- Πιστοποιητικό Διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO14001:2015
- Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018

2. Σε ό,τι αφορά στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE και RoHS, να είναι κατασκευασμένα βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από:

- α) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με την οδηγία χαμηλής τάση LVD
- β) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητα EMC
- γ) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει ο δείκτης στεγανότητάς τους και μηχανικής αντοχής όπως αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ τα υπό προμήθεια είδη να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα όπως αναφέρονται παρακάτω ανά

κατηγορία:

για τα είδη με A/A 12,14,15
23DIAB000026742 2023-06-22

EN 60598-1:2015+A1:2018 (ή ισοδύναμο
EN 60598-2-20:2015 ή ισοδύναμο
EN 55015:2019+A11:2020 ή ισοδύναμο
EN 61547:2009 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-3:2013+A1:2019 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-2:2019 ή ισοδύναμο

για το είδος με A/A13

EN 61347-2-13:2014+A1:2017 ή ισοδύναμο
EN 61347-1:2015 ή ισοδύναμο
EN 55015:2019+A11:2020 ή ισοδύναμο
EN 61547:2009 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-3:2013+A1:2019 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-2:2019 ή ισοδύναμο

για τα είδη με A/A 16,17,18

EN 60598-1:2015+A1:2018 (ή ισοδύναμο
EN 60598-2-21:2015 ή ισοδύναμο
EN 55015:2019+A11:2020 ή ισοδύναμο
EN 61547:2009 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-3:2013+A1:2019 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-2:2019 ή ισοδύναμο

για τα είδη με A/A 19,20

EN 62560:2012+A1+A11:2019 ή ισοδύναμο
EN 62471:2008 ή ισοδύναμο
EN 62493:2015 ή ισοδύναμο
EN 55015:2013+A1:2015 ή ισοδύναμο
EN 61547:2009 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-3:2013+A1:2019 ή ισοδύναμο
EN 61000-3-2:2013 ή ισοδύναμο

Τέλος τα είδη με A/A 21-33, για τα οποία δεν περιγράφονται αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στη μελέτη, και υπάρχουν ευρέως στο εμπόριο από διάφορους κατασκευαστές, γίνονται δεκτά εφόσον φέρουν σήμανση CE.

3. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής:

3.1 Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων και

3.2 Σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών

Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και εφόσον λήγουν πρέπει να ανανεώνονται και να βρίσκονται σε ισχύ κατά την σύναψη της σύμβασης και μέχρι τη λήξη αυτής.

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

23DIAB000026742-2023-06-22
Οι διαγωνιζόμενοι που δεν είναι οι ίδιοι παραγωγοί των προσφερόμενων ειδών, θα καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν τις επιχειρήσεις από τις οποίες θα προμηθευτούν τα ζητούμενα είδη της προμήθειας. Αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση θα κατατεθεί, από τους δεύτερους των προαναφερομένων, περί αποδοχής της συνεργασίας τους με τον διαγωνιζόμενο, ώστε να προσκομίσουν τα προσφερόμενα είδη προς το Δήμο.

Επειδή τα τμήματα του διαγωνισμού (μεταφορές, τοποθετήσεις, επισκευές, προμήθειες) αποτελούν ενιαίο σύνολο και πρέπει να υλοποιηθούν συντονισμένα και εμπρόθεσμα, προτείνεται οι προσφορές να υποβληθούν για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Τέλος προτείνεται η διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να είναι 6 μήνες.

Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΝ/ΣΗΣ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Δ. Κατριτζόγλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ν. Μεσημέρης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



23 ΔΙΑΒ000026742 2023-06-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

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 ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2023
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	280.422,28 €
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	11/ 2023
Κ.Α.	6265.02.01/20.022, 6691.01.01/20.022
Κ.Ρ.Υ.	31522000-1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	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	670	85,00	56.950,00	Β. Όλγας Μ. Ανδρόνικου Τσιμισκή Κομνηνών Ερμού Βενιζέλου πλ.Τσιρογιάννη 30ης Οκτωβρίου
2	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED και προβολείς RGB LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	83	94,00	7.802,00	Π. Μελά Πλ. Δημοκρατίας
3	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28	320,00	8.960,00	Λαμπράκη, Βασ. Όλγας
4	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28	390,00	10.920,00	Τσιμισκή
5	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	35	420,00	14.700,00	Εγνατία
6	Διακόσμηση φυσικού δέντρου ύψους 10μ με λυχνίες LED 48V (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	2	850,00	1.700,00	Κουσκουρα Πλ. Αρχαίας Αγοράς
7	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες, ομπρέλες & πακέτα 3D" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1	1.400,00	1.400,00	Κούσκουρα
8	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
9	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
10	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

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρο	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Δαπάνη €	Σημεία Τοποθέτησης
11	Διακοσμητικό επιστήλιο (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	242	40,00	9.680,00	Αγ. Δημητρίου Παπαναστασίου Μητροπόλεως Λ. Νίκης
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					121.952,00	
ΦΠΑ 24%					29.268,48	
ΣΥΝΟΛΟ Α					151.220,48	
B / ΚΑ: 6691.01.01/20.022 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΙΟΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΩΝ						
12	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	500	28,00	14.000,00	
13	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	70	35,00	2.450,00	
14	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	300	30,00	9.000,00	
15	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	550	35,00	19.250,00	
16	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3500	3,40	11.900,00	
17	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3000	3,40	10.200,00	
18	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	3000	3,40	10.200,00	
19	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000	1,90	3.800,00	
20	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000	1,95	3.900,00	
21	Πρίζα σούκου εξωτερικού τύπου IP65	τεμ	50	9,00	450,00	
22	Δεματικά καλωδίων 7,6 X 540 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100	24,00	2.400,00	
23	Δεματικά καλωδίων 4,8 X 430 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200	9,70	1.940,00	
24	Δεματικά καλωδίων 3,6 X 150 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100	1,90	190,00	
25	Στριφόνια γαλβανιζέ M10*80mm	100 τμχ.	10	25,00	250,00	
26	Ούπα Νο10	100 τμχ.	15	12,00	180,00	
27	Βάση στήριξης διακοσμητικού σε ιστό	τεμ	250	4,40	1.100,00	
28	Τσέρκι μεταλλικό γαλβανιζέ 10mm σε κουλ. των 10m	τεμ	100	6,00	600,00	
29	Ροδέλλες γαλβανιζέ φαρδιές M10 X 20 X 1,5mm	500 τμχ.	3	40,00	120,00	
30	Μονωτικές Ταινίες	τεμ	1000	1,20	1.200,00	
31	Καλώδιο εύκαμπτο 2X2,5 mm2 (H05VV-F)	μ	500	1,68	840,00	
32	Καλώδιο εύκαμπτο 2X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	6500	1,25	8.125,00	
33	Καλώδιο εύκαμπτο 3X1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	1500	1,40	2.100,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β					104.195,00	
ΦΠΑ 24%					25.006,80	
ΣΥΝΟΛΟ Β					129.201,80	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Α+Β)	226.147,00
ΦΠΑ 24%	54.275,28
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β)	280.422,28

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής
Σηματοδότησης

Δ. Κατιρτζόγλου

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης
Βιώσιμης Κινητικότητας &
Δικτύων

Νικόλαος Μεσημέρης



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

2023-06-22

2023-06-22

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2023			
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	670		
2	Διακόσμηση κορμού (4-5μ) φυσικού δέντρου με μικρολαμπάκια LED και προβολείς RGB LED (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	83		
3	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28		
4	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	28		
5	Διακοσμητική γιρλάντα (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	35		
6	Διακόσμηση φυσικού δέντρου ύψους 10μ με λυχνίες LED 48V (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	2		
7	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες, ομπρέλες & πακέτα 3D" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1		
8	Διακοσμητική κατασκευή "Ουρανός με μπάλες" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1		
9	Διακοσμητική κατασκευή "Γιρλάντα με NEO αστέρι LED" σε συρματόσχοινο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	17		
10	Ουρανός από μπλε μικρολαμπάκια LED πεζόδρομο (μεταφορά, τοποθέτηση με χρήση καλαθοφόρου, σύνδεση, αποξήλωση, μεταφορά, αποθήκευση)	τεμ	1		
11	Διακοσμητικό επιστήλιο (μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, εκτοποθέτηση, αποθήκευση)	τεμ	242		
12	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	500		
13	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	70		
14	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	300		
15	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	550		
16	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3500		
17	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3000		
18	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	3000		
19	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000		
20	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000		
21	Πρίζα σούκου εξωτερικού τύπου IP65	τεμ	50		
22	Δεματικά καλωδίων 7,6 X 540 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100		
23	Δεματικά καλωδίων 4,8 X 430 (συσκ των 100)	100 τμχ.	200		
24	Δεματικά καλωδίων 3,6 X 150 (συσκ των 100)	100 τμχ.	100		
25	Στριφόνια γαλβανιζέ M10*80mm	100 τμχ.	10		
26	Ούπα Νο10	100 τμχ.	15		
27	Βάση στήριξης διακοσμητικού σε ιστό	τεμ	250		
28	Τσέρκι μεταλλικό γαλβανιζέ 10mm σε κουλ. των 10m	τεμ	100		
29	Ροδέλλες γαλβανιζέ φαρδιές M10 X 20 X 1,5mm	500 τμχ.	3		
30	Μονωτικές Ταινίες	τεμ	1000		
31	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ2,5 mm2 (H05VV-F)	μ	500		
32	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	6500		
33	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm2 (H05VV-F)	μ	1500		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΥΠΟΓΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

A/A Προϋπολογισμού	ΕΙΔΟΣ	Ε.Μ	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
12	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 48V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	500				
13	Μετασχηματιστής 220-48V 80VA (προμήθεια)	τεμ	70				
14	Μικρολαμπάκια 10m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, θερμού λευκού φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	300				
15	Μικρολαμπάκια 15m, με 100 λυχνίες LED, 220-240V, γαλάζιου φωτισμού, σε καλώδιο καουτσούκ	τεμ	550				
16	Φωτοσωλήνας θερμού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3500				
17	Φωτοσωλήνας ψυχρού λευκού φωτισμού μονοκάναλος LED, διαμέτρου Φ13	μ	3000				
18	Φωτοσωλήνας γαλάζιου / πράσινου / κόκκινου φωτισμού μονοκάναλος LED διαμέτρου Φ13	μ	3000				
19	Λαμπτήρας σφαιρικός Led E27 3W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000				
20	Λαμπτήρας κυλινδρικός Led E14 1W 220-240V θερμού φωτισμού	τεμ	2000				

* 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 A/A 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