

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.43/7-12-2021 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 408**Περίληψη**

Έγκριση των προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού»

Στην Ξάνθη, σήμερα 7 Δεκεμβρίου 2021, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:30 συνήλθε σε τακτική, μεικτή (δια ζώσης και ταυτόχρονα με τηλεδιάσκεψη), συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.29328/3-12-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Εμμανουήλ Τσέπελη, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 184 του Ν.4365/2019, του άρθρου 10 της Π.Ν.Π. «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών εμφάνισης Κορωνοϊού COVID 19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσης του», τις αριθμ.18318/13-3-2020, 40/-31-3-2020, 163/33282-29.05.2020 60249/22-9-2020 και αριθμ.643/69472/24.09.2021 εγκυκλίους του ΥΠΕΣ, την ΚΥΑ-Δ1αΓ.Π.οικ.-71342-06.11.2020-ΦΕΚ-4899-06.11.2020-τεύχος-Β' και το άρθρο 67 του Ν.3852/2010 προσαρμοσμένο στις προαναφερόμενες διατάξεις, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 7 μέλη δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Τσέπελης Εμμανουήλ | 5. Μπεκήρ Ογλού Σουά |
| 2. Ελευθεριάδης Απόστολος | 6. Παπαχρόνης Ιωάννης |
| 3. Ζερενίδης Ιωάννης | 7. Φανουράκης Εμμανουήλ |
| 4. Μελισσόπουλος Σάββας | |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Δημαρχόπουλος Χαράλαμπος | 3. Σταυρακάρας Παναγιώτης |
| 2. Παπαδόπουλος Κυριάκος | |
- (οι οποίοι δεν συμμετείχαν στη συνεδρίαση)

Γίνεται μνεία, ότι ο δημοτικός σύμβουλος Παναγιώτης Σταυρακάρας, ενημέρωσε εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία του και στη θέση του, κλήθηκε το αναπληρωματικό μέλος Σάββας Μελισσόπουλος

Γίνεται μνεία ότι ο δημοτικός σύμβουλος Σάββας Μελισσόπουλος, αποχώρησε οριστικά από τη συνεδρίαση, μετά την ψήφιση του 07.

Ο Πρόεδρος, Εμμανουήλ Τσέπελης, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής και αφού εισηγήθηκε το 9^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών, την αριθμ.πρωτ.28818/30-11-2021 εισήγηση του Αντιδημάρχου ΔΤΥΔΞ, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: -την από 29-11-2021 αναφορά της προϊσταμένης της Δ/σης των Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης -Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας του θέματος, όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία -Τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύει σήμερα

Εισηγούμαι Θετικά για την έγκριση των προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ»»

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Οικονομικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Υστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση των προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ», όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης.

.....
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Πρόεδρος
Εμμανουήλ Τσέπελης
(υπογραφή)

Τα μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 10-12-2021
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ
 ΠΛΗΡ. Ντουλοπούλου Μαρία.
 Τηλ. 2541022332
 ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Π 07 / 2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ
 ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ» (ΣΑΤΑ)

CPV: 34928510-6 (Κολώνες φωτισμού οδών)
 CPV: 45316110-9 (Εγκατάσταση εξοπλισμού
 φωτισμού οδών)

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα αφορά στην αντικατάσταση ιστών, με νέους, στο πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου και στην οδό Βελισσαρίου, λόγω σοβαρής φθοράς των υφισταμένων, στην προσθήκη νέου ιστού επί της οδού Μ. Ρεύματος και στην προμήθεια ιστών για διάφορους δρόμους του Δήμου Ξάνθης (Σαράντα Εκκλησιών, Βασ. Σοφίας, Χατζησταύρου, Ανατολικής Θράκης, Τριαντάφυλλου Μιχαηλίδη κλπ) προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες συμπληρώσεις στο δίκτυο φωτισμού των εν λόγω οδών.

Ειδικότερα η μελέτη αφορά:

Για το πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου:

1. Εργασία αφαίρεσης πενήντα εννιά (59) εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών.
 - η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το υφιστάμενο φρεάτιο έλξης του ιστού
 - η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, με προσεχτική διαδικασία, έτσι ώστε να μην καταστραφούν τα φωτιστικά.
 - η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.) και η αποξήλωση της βάσης του ιστού και των φρεατίων στα σημεία που υπάρχουν
 - η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
 - η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
 - κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και μέχρι την τοποθέτηση της νέας βάσης των ιστών θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και σήμανσης
2. Προμήθεια και εγκατάσταση πενήντα εννέα (59) ιστών φωτισμού, κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 3,0 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η απαιτούμενη εργασία εκσκαφής για την εγκατάσταση της βάσης του ιστού και η απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής σε ειδικό χώρο, όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού. Η εν λόγω εργασία θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε υπάρχουσες σωληνώσεις δικτύων κοινής ωφέλειας.
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των χάλκινων αγωγών γείωσης, των ακροδεκτών των αγωγών γείωσης για τη σύνδεση στο υφιστάμενο δίκτυο και των χάλκινων ηλεκτροδίων γείωσης Φ10x1,5μ που θα τοποθετηθούν σε κάθε φρεάτιο έλξης
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδίων σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο.
 - Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένης (εφόσον οι υπάρχουσες συνθήκες το επιτρέπουν) ή κατασκευασμένης επί τόπου βάσης του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα (διαστάσεων 1,10x0,60x0,70 μ) , με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων (εσωτερικών διαστάσεων 40x40x70) με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B-125 (διαστάσεων 50x50) κατά ΕΛΟΤ EN 124. Η οποιαδήποτε αλλαγή των διαστάσεων των βάσεων, εξαιτίας ανυπέβλητων εμποδίων, μπορεί να γίνει κατόπιν υποβολής μελέτης στατικότητας του συγκεκριμένου ιστού με τις νέες διαστάσεις, διατηρώντας τον όγκο του οπλισμένου σκυροδέματος και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Επιτροπής Παραλαβής.

- Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από τον ιστό μετά την τοποθέτησή του.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις με το υφιστάμενο δίκτυο.
- Η τοποθέτηση των υπαρχόντων φωτιστικών
- Η σύνδεσή του στο δίκτυο φωτισμού για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν με την απαραίτητη προσοχή, έτσι ώστε να μην προκληθούν καταστροφές στο χώρο πλησίον των ιστών και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ατυχημάτων. Οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά προκληθεί κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των ανωτέρω, στην περιοχή των εργασιών, θα αποκατασταθεί με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Για την οδό Βελισσαρίου (από οδό Μιχαήλ Καραολή έως οδό Μιαούλη):

1. Εργασία αφαίρεσης τριάντα ένα (31) εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών.
 - η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το υφιστάμενο φρεάτιο έλξης του ιστού
 - η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, με προσεχτική διαδικασία, έτσι ώστε να μην καταστραφούν τα φωτιστικά.
 - η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.) και η αποξήλωση της βάσης του ιστού και των φρεατίων στα σημεία που υπάρχουν
 - η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
 - η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
 - κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και μέχρι την τοποθέτηση της νέας βάσης των ιστών θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και σήμανσης
2. Προμήθεια και εγκατάσταση τριάντα ένα (31) ιστών φωτισμού, κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 4,0 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η απαιτούμενη εργασία εκσκαφής για την εγκατάσταση της βάσης του ιστού και η απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής σε ειδικό χώρο, όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού. Η εν λόγω εργασία θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε υπάρχουσες σωληνώσεις δικτύων κοινής ωφέλειας
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των χάλκινων αγωγών γείωσης, των ακροδεκτών των αγωγών γείωσης για τη σύνδεση στο υφιστάμενο δίκτυο και των χάλκινων ηλεκτροδίων γείωσης Φ10x1,5μ που θα τοποθετηθούν σε κάθε φρεάτιο έλξης
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδίων σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο.
 - Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένης (εφόσον οι υπάρχουσες συνθήκες το επιτρέπουν) ή κατασκευασμένης επί τόπου βάσης του ιστού, από οπλισμένο σκυρόδεμα (διαστάσεων 1,10x0,60x0,70 μ) , με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους. Η οποιαδήποτε αλλαγή των διαστάσεων των βάσεων, εξαιτίας ανυπέρβλητων εμποδίων, μπορεί να γίνει κατόπιν υποβολής μελέτης στατικότητας του συγκεκριμένου ιστού με τις νέες διαστάσεις, διατηρώντας τον όγκο του οπλισμένου σκυροδέματος και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Επιτροπής Παραλαβής.
 - Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
 - Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
 - Η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από τον ιστό μετά την τοποθέτησή του.
 - Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις με το υφιστάμενο δίκτυο.
 - Η τοποθέτηση των υπαρχόντων φωτιστικών (με ή χωρίς βραχίονες)
 - Η σύνδεσή του στο δίκτυο φωτισμού για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν με την απαραίτητη προσοχή, έτσι ώστε να μην προκληθούν καταστροφές στο χώρο πλησίον των ιστών και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας

ατυχημάτων. Οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά προκληθεί κατά τη διαδικασία εκτέλεσης του έργου, στην περιοχή των εργασιών, θα αποκατασταθεί με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Για την προσθήκη ιστού επί της οδού Μ. Ρεύματος

1. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ιστού φωτισμού, κωνικής οκταγωνικής διατομής ύψους 8,80 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η απαιτούμενη εργασία εκσκαφής για την εγκατάσταση της βάσης του ιστού και η απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής σε ειδικό χώρο, όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού. Η εν λόγω εργασία θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε υπάρχουσες σωληνώσεις δικτύων κοινής ωφέλειας
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των χάλκινων αγωγών γείωσης, των ακροδεκτών των αγωγών γείωσης για τη σύνδεση στο υφιστάμενο δίκτυο και του χάλκινου ηλεκτροδίου γείωσης Φ10x1,5μ που θα τοποθετηθεί στο φρεάτιο έλξης
 - Προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδίων σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο (Το σημείο σύνδεσης θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία).
 - Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένης (εφόσον οι υπάρχουσες συνθήκες το επιτρέπουν) ή κατασκευασμένης επί τόπου βάσης του ιστού, από οπλισμένο σκυρόδεμα (διαστάσεων 1,40x1,40x0,90 μ) , με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων (διαστάσεων 40x40x90) με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B-125 (διαστάσεων 50x50) κατά ΕΛΟΤ EN 124. Η οποιαδήποτε αλλαγή των διαστάσεων των βάσεων, εξαιτίας ανυπέρβλητων εμποδίων, μπορεί να γίνει κατόπιν υποβολής μελέτης στατικότητας του συγκεκριμένου ιστού με τις νέες διαστάσεις, διατηρώντας τον όγκο του οπλισμένου σκυροδέματος και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Επιτροπής Παραλαβής.
 - Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
 - Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
 - Η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από τον ιστό μετά την τοποθέτησή του.
 - Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις με το υφιστάμενο δίκτυο.
 - Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου τριπλού βραχιόνα.
 - Η τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικών που θα διατεθούν από την Υπηρεσία

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν με την απαραίτητη προσοχή, έτσι ώστε να μην προκληθούν καταστροφές στο χώρο πλησίον των ιστών και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ατυχημάτων. Οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά προκληθεί κατά τη διαδικασία εκτέλεσης του έργου, στην περιοχή των εργασιών, θα αποκατασταθεί με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου

Για την προμήθεια ιστών

1. Προμήθεια δέκα (10) διακοσμητικών ιστών 3,00 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η προμήθεια του ιστού και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία
2. Προμήθεια είκοσι (20) διακοσμητικών ιστών 4,00 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η προμήθεια του ιστού και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία
3. Προμήθεια δέκα (10) οκταγωνικών κωνικών ιστών 11,80 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η προμήθεια του ιστού και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία
4. Προμήθεια πέντε (5) οκταγωνικών κωνικών ιστών 8,80 μέτρων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - Η προμήθεια του ιστού και η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για τα προς προμήθεια είδη, περιγράφονται αναλυτικά ως εξής:

A. ΟΜΑΔΑ

A1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΩΝΙΚΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3.00 ΜΕΤΡΩΝ (ΠΑΡΚΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ)

Ιστός φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:

- κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Ø102mm και Ø60mm αντίστοιχα, πάχους 3mm και ύψους 3000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 600mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
2. Θυρίδα – Πορτάκι:
 - θυρίδα διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση
 3. Ακροκιβώτιο:
 - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
 4. Πλάκα Έδρασης:
 - χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές για τη στερέωση των αγκυρίων
 5. Εξάρτημα Βάσης:
 - διαιρετή διακοσμητική ποδιά από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F, που αποτελείται από δύο μέρη που συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται εύκολα μέσω 4 κοχλίων, ύψους 130mm και βάσης Ø330mm, η οποία καλύπτει πλήρως την πλάκα και τα αγκύρια του ιστού
 6. Βάση Αγκύρωσης:
 - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190 mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου, γαλβανισμένη εν θερμώ
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3 mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο πάνω και στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί λίγο πριν από το σπείρωμα τους.
 - Τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και δήλωση απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Α2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΩΝΙΚΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 4.00 ΜΕΤΡΩΝ (ΟΔΟΣ ΒΕΛΙΣΣΑΡΙΟΥ)

Ιστός φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:
 - κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Ø100mm και Ø60mm αντίστοιχα, πάχους 3mm και ύψους 4000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 600mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
2. Θυρίδα – Πορτάκι:
 - θυρίδα διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση
3. Ακροκιβώτιο:
 - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

4. Πλάκα Έδρασης:
 - χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές για τη στερέωση των αγκυρίων
 - η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
5. Εξάρτημα Βάσης:
 - διαιρετή διακοσμητική ποδιά τύπου από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F, που αποτελείται από δύο μέρη που συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται εύκολα μέσω 4 κοχλίων, ύψους 130mm και βάσης Ø330mm, η οποία καλύπτει πλήρως την πλάκα και τα αγκύρια του ιστού
6. Βάση Αγκύρωσης:
 - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτούς και οι οποίες έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των κοχλίων λίγο πριν από το σπείρωμά τους και χιαστί στο ενδιάμεσό τους
 - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και δήλωση απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Α3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΩΝΙΚΗΣ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 8.80 ΜΕΤΡΩΝ (ΟΔΟΣ Μ. ΡΕΥΜΑΤΟΣ)

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:
 - κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø166mm και Ø65mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 8800mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 800mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
2. Πλάκα Έδρασης:
 - χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 15mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή διαμέτρου Ø100mm για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων
 - έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
3. Θυρίδα – Πορτάκι:
 - θυρίδα διαστάσεων 300x75mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης
4. Ακροκιβώτιο:
 - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
5. Βάση Αγκύρωσης:
 - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M24x750mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους

- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμό εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

A4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΠΛΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟ ΚΩΝΙΚΟ ΙΣΤΟ ΤΩΝ 8,80 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ευθύγραμμου χαλύβδινου βραχίονα φωτισμού σταθερής κλίσης με τα εξής στοιχεία:

- Ευθύγραμμος τριπλός βραχίονας οδοφωτισμού, μήκους 1300-1500mm,
- Ο βραχίονας στερεώνεται στην κορυφή του ιστού με μεταλλικό περιλαίμιο κατάλληλης διατομής που συναρμολογείται με μπουλόνια ή κοχλίες στερέωσης. Η σύνδεση ενισχύεται με δύο τρίγωνα
- Ο βραχίονας στο άκρο του καταλήγει σε ειδική μεταλλική απόληξη για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος
- Κλίση 15°
- Διαμέτρου Φ60
- Διαμέτρου χοάνης Φ76mm
- Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN-40
- Υλικό κατασκευής χαλυβδόελασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025
- Γαλβανισμένο εν θερμό εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461
- Εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

B. ΟΜΑΔΑ

B1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ, ΥΨΟΥΣ 3,00 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:
 - τηλεσκοπικής μορφής, αποτελούμενος από 2 χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής, διαστάσεων Ø102mm ύψους 2000mm και Ø60mm ύψους 1000mm αντίστοιχα, πάχους 3-3mm αντίστοιχα και συνολικού ύψους 3,0m, ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), χωρίς εγκάρσια ραφή σε κάθε τμήμα, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 300mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
 - στην αλλαγή των διατομών τοποθετείται κλασική διακοσμητική συστολή από χυτοσίδηρο
2. Διακοσμητική Ποδιά:
 - διακοσμητική ποδιά από χυτοσίδηρο, συνολικού ύψους 830mm μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm
 - χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
 - θύρα διαστάσεων 220x90mm σε ύψος 380mm από τη βάση της ποδιάς για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου, η οποία κλείνει με πορτάκι ίδιων διαστάσεων με τη θύρα και πάχους 5mm, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει του ελάσματος της ποδιάς και μέσω ειδικής πατούρας δημιουργεί πλήρη στεγανότητα
 - το πορτάκι ασφαλίζει στο σώμα της ποδιάς με δύο κοχλίες
3. Πλάκα Έδρασης:
 - χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø290mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Ø28mm για τη στερέωση των αγκυρίων
 - η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
4. Θυρίδα:
 - θυρίδα διαστάσεων 250x65mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων

διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση

5. Ακροκιβώτιο:
 - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
6. Βάση Αγκύρωσης:
 - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 170x170mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
 - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

B2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ, ΥΨΟΥΣ 4 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:
 - τηλεσκοπικής μορφής, αποτελούμενος από 2 χαλυβδόσωληνες κυκλικής διατομής, διαστάσεων Ø102mm ύψους 2000mm και Ø60mm ύψους 2000mm αντίστοιχα, πάχους 3-3mm αντίστοιχα και συνολικού ύψους 4,0m, ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), χωρίς εγκάρσια ραφή σε κάθε τμήμα, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 300mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
 - στην αλλαγή των διατομών τοποθετείται κλασική διακοσμητική συστολή από χυτοσίδηρο
2. Διακοσμητική Ποδιά:
 - διακοσμητική ποδιά τύπου από χυτοσίδηρο, συνολικού ύψους 830mm μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm
 - χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
 - θύρα διαστάσεων 220x90mm σε ύψος 380mm από τη βάση της ποδιάς για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου, η οποία κλείνει με πορτάκι ίδιων διαστάσεων με τη θύρα και πάχους 5mm, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει του ελάσματος της ποδιάς και μέσω ειδικής πατούρας δημιουργεί πλήρη στεγανότητα
 - το πορτάκι ασφαλίζει στο σώμα της ποδιάς με δύο κοχλίες
3. Πλάκα Έδρασης:
 - χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø290mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Ø28mm για τη στερέωση των αγκυρίων
 - η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
4. Θυρίδα:
 - θυρίδα διαστάσεων 250x65mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση
5. Ακροκιβώτιο:
 - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

6. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 170x170mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

B3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΥΨΟΥΣ 11,80 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:

- κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø230mm και Ø90mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 11800mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
- σε απόσταση 800mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου

2. Πλάκα Έδρασης:

- χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 20mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή διαμέτρου Ø100mm για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων
- έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού

3. Θυρίδα – Πορτάκι:

- θυρίδα διαστάσεων 300x85mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης

4. Ακροκιβώτιο:

- ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

5. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M24x750mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

B4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΥΨΟΥΣ 8,80 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:

- κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø166mm και Ø65mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 8800mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
 - σε απόσταση 800mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
2. Πλάκα Έδρασης:
- χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 15mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή διαμέτρου Ø100mm για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυριών
 - έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
3. Θυρίδα – Πορτάκι:
- θυρίδα διαστάσεων 300x75mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης
4. Ακροκιβώτιο:
- ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
5. Βάση Αγκύρωσης:
- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M24x750mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυριών και χιαστί περίπου στο μέσο τους
 - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ξάνθη 22 - 07 - 2021

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Η Συντάξασα	Η Προϊσταμένη του Τμήματος	Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Ντουλοπούλου Μαρία Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ	Ευδοκία Μπαρμπαλέξη Μηχανολόγος Μηχανικός	Αικατερίνη Μανά Τοπογράφος Μηχανικός