

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.18/24-7-2024 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 232**Περίληψη**

Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών τής προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού» και μη διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα»

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 24 Ιουλίου 2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η Δημοτική Επιτροπή Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.22236/19-7-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Ευστράτιου Κοντού, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

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

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Ευστράτιος Κοντός (πρόεδρος) | 6. Αναστάσιος Ταρενίδης |
| 2. Σιαμπάν Μπαντάκ | 7. Εμμανουήλ Τσεπελής |
| 3. Σουά Μπεκήρ Ογλού | 8. Εμμανουήλ Φανουράκης |
| 4. Κυριάκος Παπαδόπουλος | 9. Αθανάσιος Χατζηαντωνίου |
| 5. Ιωάννης Πεπονίδης | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|--|----------------------|
| 1) Χαράλαμπος Ευστρατίου
(οι οποίοι αν και νόμιμα προσκλήθηκαν, δεν παραβρέθηκαν) | 2) Ιωάννης Ζερενίδης |
|--|----------------------|

Γίνεται μνεία, ότι οι δημοτικοί σύμβουλοι Χαράλαμπος Ευστρατίου και Ιωάννης Ζερενίδης, ενημέρωσαν εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία τους και στη θέση τους κλήθηκαν τα αναπληρωματικά μέλη, Αναστάσιος Ταρενίδης και Αθανάσιος Χατζηαντωνίου

Ο Πρόεδρος, Ευστράτιος Κοντός, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής, και αφού εισηγήθηκε το 8^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών την αριθμ.πρωτ.21136/10-7-2024 εισήγηση του Αντιδημάρχου ΔΤΥΔΞ, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: -Την από 10-07-2024 αναφορά της αν. προϊσταμένης της Δ/σης των Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης -Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία Τις διατάξεις του Νόμου 4412/161 όπως ισχύει σήμερα

Εισηγούμαι Θετικά, για την για την έγκριση των προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ» • τη μη διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα καθώς για την άμεση εκτέλεση κάθε εργασίας - προμήθειας και τοποθέτησης ιστού οδοφωτισμού απαιτείται να είναι διαθέσιμο το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και όχι η τμηματική διάθεσή τους ώστε να διασφαλίζεται ο συντονισμός και η εκτέλεσή της στο ακέραιο»

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

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

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

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- A) Την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών τής προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια και αντικατάσταση ιστών οδοφωτισμού» όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος τής παρούσης απόφασης.
- B) Τη μη διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα, καθώς για την άμεση εκτέλεση κάθε εργασίας - προμήθειας και τοποθέτησης ιστού οδοφωτισμού απαιτείται να είναι διαθέσιμο το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και όχι η τμηματική διάθεσή τους ώστε να διασφαλίζεται ο συντονισμός και η εκτέλεσή της στο ακέραιο.

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

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Πρόεδρος
Ευστράτιος Κοντός
(υπογραφή)

Τα μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 24-7-2024
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Δημοτικής Επιτροπής
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ
 ΠΛΗΡ. Ντουλοπούλου Μαρία.
 Τηλ. 2541022332
 ΑΡ. ΣΥΝΤ. ΤΕΥΧΩΝ: Π 02 / 2024

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ
 ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ»

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:..... € (με ΦΠΑ)
 Κ.Α.Ε. :

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- στην αντικατάσταση ιστών με νέους, λόγω σοβαρής φθοράς των υφισταμένων, στις περιοχές:
 - ο στο πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου,
 - ο στην πλατεία Ελευθερίας,
 - ο στην οδό Μπρωκούμη (από την πλατεία Μπαλτατζή έως την πλατεία Ελευθερίας),
 - ο στην οδό 28^{ης} Οκτωβρίου (από την πλατεία Ελευθερίας έως την πλατεία Δημοκρατίας),
 - ο στην οδό Παναγή Τσαλδάρη (από την πλατεία Δημοκρατίας έως την γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου),
 - ο σε όλη την οδό Βασιλέως Κωνσταντίνου,
 - ο στην οδό Βασιλίσσης Σοφίας (από την πλατεία Αντίκα έως τη γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου),
 - ο στις οδούς Αισχύλου και Πινδάρου (στην περιοχή του Δημοτικού Κήπου) και
 - ο στην οδό Βελισσαρίου (από οδό Μιχαήλ Καραολή έως οδό Μιαούλη),
- 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.
 Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσό τωνευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (24%).
 Ειδικότερα η μελέτη αφορά:

Για το πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου:

1. Εργασία αφαίρεσης πενήντα εννιά (59) εγκατεστημένων 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 γειώσεως 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 γειώσεως, 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.
 - τη λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας μέχρι την αποκατάσταση του χώρου ή την τοποθέτηση των νέων
 - η αποκατάσταση του τμήματος του πεζοδρομίου και η προμήθεια και τοποθέτηση των αντίστοιχων πλακών, στο τμήμα που δεν θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση του νέου ιστού
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 βάσης (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 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 Nylon).
- 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 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 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 γειώσεως 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 γειώσεως, 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.
 - τη λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας μέχρι την αποκατάσταση του χώρου ή την τοποθέτηση των νέων
 - η αποκατάσταση του τμήματος του πεζοδρομίου και η προμήθεια και τοποθέτηση των αντίστοιχων πλακών, στο τμήμα που δεν θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση του νέου ιστού
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 βάσης (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 Nylor).
- 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 τις οδούς: Μπρωκούμη (από την πλατεία Μπαλτατζή έως την πλατεία Ελευθερίας), 28ης Οκτωβρίου (από την πλατεία Ελευθερίας έως την πλατεία Δημοκρατίας), Παναγή Τσαλδάρη (από την πλατεία Δημοκρατίας έως την γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου), Βασιλέως Κωνσταντίνου, Βασιλίσσης Σοφίας (από την πλατεία Αντίκα έως την γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου) και στις οδούς Αισχύλου και Πινδάρου (στην περιοχή του Δημοτικού κήπου):

1. Εργασία αφαίρεσης εκατόν ενενήντα εννιά (199) εγκατεστημένων 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.
 - τη λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας μέχρι την αποκατάσταση του χώρου ή την τοποθέτηση των νέων
 - η αποκατάσταση του τμήματος του πεζοδρομίου και η προμήθεια και τοποθέτηση των αντίστοιχων πλακών, στο τμήμα που δεν θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση του νέου ιστού
2. Προμήθεια και εγκατάσταση εκατόν ογδόντα οκτώ (188) διακοσμητικών ιστών φωτισμού, 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 βάσης (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 Β-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 Nylon).
- 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 τοποθέτηση των υπαρχόντων φωτιστικών (με ή χωρίς βραχίονες)
- Η σύνδεσή του στο δίκτυο φωτισμού για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

3. Προμήθεια και εγκατάσταση έντεκα (11) ιστών φωτισμού, κωνικής οκταγωνικής διατομής ύψους 11,80 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 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 βάσης (εφόσον οι υπάρχουσες συνθήκες το επιτρέπουν) ή κατασκευασμένης επί τόπου βάσης του ιστού, από οπλισμένο σκυρόδεμα (διαστάσεων 1,60x1,20x0,95 μ) , με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων (εσωτερικών διαστάσεων 40x40x70) με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β-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 Nylon).
- 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 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 βάσης (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 ανυπερβλήτων 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 Nylon).
 - 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 είκοσι (20) 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 τριάντα (30) 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 δέκα (10) 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

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 $\varnothing 102\text{mm}$ και $\varnothing 60\text{mm}$ 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 $\varnothing 310\text{mm}$ 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

5. Εξάρτημα Βάσης:

- διαιρετή διακοσμητική ποδιά από χαλύβδινο έλασμα ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F, που αποτελείται από δύο μέρη που συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται εύκολα μέσω 4 κοχλίων, ύψους $130\text{mm} \pm 15\%$ και βάσης $\varnothing 330\text{mm} \pm 15\%$, η οποία υποχρεωτικά 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 κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο
- 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, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 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 και δήλωση επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου και τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

A2. 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 $\varnothing 100\text{mm}$ και $\varnothing 60\text{mm}$ αντίστοιχα, πάχους 4mm 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 χαλύβδινο έλασμα ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F, που αποτελείται από δύο μέρη που συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται εύκολα μέσω 4 κοχλίων, ύψους 130mm±15% και βάσης Ø330mm±15%, η οποία υποχρεωτικά 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 κάτω μέρος των αγκυρίων τους 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, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα 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 40και δήλωση επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου και τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

Α3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ, ΥΨΟΥΣ 4 ΜΕΤΡΩΝ (ΜΠΡΩΚΟΥΜΗ, 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, ΠΑΝΑΓΗ ΤΣΑΛΛΑΡΗ, ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΟΔΟΥΣ ΑΙΣΧΥΛΟΥ ΚΑΙ ΠΙΝΔΑΡΟΥ (ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ))

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 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. Η σύνδεση τους θα γίνεται με συγκόλληση αφού πρώτα το άνω μέρος του σωλήνα μέσω συμπίεσης μειωθεί η διάμετρος του έως την διάμετρο του επόμενου τμήματος του ιστού.

2. Διακοσμητική Ποδιά:
 - διακοσμητική ποδιά από χυτοσίδηρο, συνολικού ύψους 830mm ± 10% μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm±10%, η οποία εφαρμόζει στον ιστό
 - χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
 - θύρα διαστάσεων 220x90mm 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 250x65-70mm 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 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 και Δήλωση Επιδόσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου και τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

Α4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΥΨΟΥΣ 11,80-12,00 ΜΕΤΡΩΝ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ)

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 11800-12000mm, 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 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 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 και IK08 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 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 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 και Δήλωση Επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου και τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

A5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΩΝΙΚΗΣ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 8.80-9.00 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 8800-9000mm, 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 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 και IK08 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 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 Επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου και τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

Α6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΠΛΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟ ΚΩΝΙΚΟ ΙΣΤΟ ΤΩΝ 8,80-9,00 ΜΕΤΡΩΝ (ΟΔΟΣ Μ. ΡΕΥΜΑΤΟΣ)

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 του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα με την χοάνη γίνεται με συγκόλληση αφού πρώτα τα άνω μέρος του χαλυβδοσωλήνα της χοάνης μέσω συμπίεσης μειωθεί η διάμετρός του έως τη διάμετρο του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα. Στο σημείο ένωσης συγκολλείται ένα τρίγωνο ενίσχυσης για την ενίσχυση της ακαμψιάς.
- Ο βραχίονας στο άκρο του καταλήγει σε ειδική μεταλλική απόληξη για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος
- Διαμέτρου Φ60
- Διαμέτρου χοάνης Φ76mm
- Πάχους 3 mm
- Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN-40
- Υλικό κατασκευής χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025
- Γαλβανισμένο εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461
- Εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Ο βραχίονας του ιστού θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015

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 ± 10% μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm±10%, η οποία εφαρμόζει στον ιστό
 - χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
 - θύρα σωστής διάστασης και στο σωστό σημείο στη 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 εξέρχει 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 250x65-70mm 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 Επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

B2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ, ΥΨΟΥΣ 4 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 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. Η σύνδεση τους θα γίνεται με συγκόλληση αφού πρώτα το άνω μέρος του σωλήνα μέσω συμπίεσης μειωθεί η διάμετρός του έως την διάμετρο του επόμενου τμήματος του ιστού.
2. Διακοσμητική Ποδιά:
 - διακοσμητική ποδιά από χυτοσίδηρο, συνολικού ύψους 830mm ± 10% μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm±10%, η οποία εφαρμόζει στον ιστό
 - χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
 - θύρα διαστάσεων 220x90mm 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 250x65-70mm 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 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 και Δήλωση Επιδόσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

B3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΥΨΟΥΣ 11,80-12,00 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

6. Κορμός:
- κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø230mm και Ø90mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 11800-12000mm, 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
7. Πλάκα Έδρασης:
- χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 20mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή 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
8. Θυρίδα – Πορτάκι:
- θυρίδα διαστάσεων 300x85mm 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 και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
9. Ακροκιβώτιο:
- ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
10. 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 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 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 και Δήλωση Επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

B4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΥ ΚΩΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΥΨΟΥΣ 8,80-9,00 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

Κορμός:

κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø166mm και Ø65mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 8800-9000mm, 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

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

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 IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

Ακροκιβώτιο:

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

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 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 Επίδοσης. Επιπλέον θα έχουν εγγύηση γαλβανίσματος 5 ετών.

Τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό γαλβανίσματος και βαφής από τον κατασκευαστή.

ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην αντικατάσταση ιστών, με νέους, στο πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου, στην πλατεία Ελευθερίας, στην οδό Μπρωκούμη (από την πλατεία Μπαλτατζή έως την πλατεία Ελευθερίας), στην οδό 28ης Οκτωβρίου (από την πλατεία Ελευθερίας έως την πλατεία Δημοκρατίας), στην οδό Παναγή Τσαλδάρη (από την πλατεία Δημοκρατίας έως την γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου), στην οδό Βασιλέως Κωνσταντίνου η οποία στη συνέχεια επωνομάζεται σε Βασιλίσσης Σοφίας (από την πλατεία Δημοκρατίας έως την γέφυρα του ποταμού Κόσυνθου), στον Δημοτικό Κήπο και στην οδό Βελισσαρίου (από οδό Μιχαήλ Καραολή έως οδό Μιαούλη), 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) όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

ΑΡΘΡΟ 2

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- του Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (ΦΕΚ 82/5-3-2004 τεύχος Α') «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95» με τις τροποποιήσεις αυτού και
- την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΗΠ 23615/651/Ε103/2014 (ΦΕΚ 1184/9-5-2014 τεύχος Α') «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».
- του Ν. 2939/01 με τις τροποποιήσεις αυτού
- της Απόφασης 9268/469 (ΦΕΚ 286/2-03-2007) με τις τροποποιήσεις αυτού

ΑΡΘΡΟ 3

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, για τέτοιου είδους συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 4

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα ανατεθεί η εν λόγω προμήθεια, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω:

1. Το Συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.
4. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) με τα τυχόν Παραρτήματά του.
5. Η Τεύχνη Περιγραφή
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές
7. Το τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών

ΑΡΘΡΟ 5

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Τα προς αντικατάσταση είδη θα παραδοθούν εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία τα οποία θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε σημείο που θα ορίσει η Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 6

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης της προμήθειας σε πλήρη λειτουργία ορίζεται σε **ένα (1) γρόνο** από την υπογραφή της σύμβασης μεταξύ προμηθευτή και Δήμου. Από τον διαγωνιζόμενο θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά του ο χρόνος παράδοσης των υλικών. Επιπλέον ο Δήμος Ξάνθης δύναται να επιλέξει τη χρονική σειρά αλλά και τη χρονική στιγμή αντικατάστασης των ιστών φωτισμού ανάλογα με την αναγκαιότητα της αντικατάστασης του εκάστοτε ιστού.

ΑΡΘΡΟ 7

ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στο Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 8

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Ειδικά για την παραλαβή της εργασίας αφαίρεσης απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής από ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων), - όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού – και αποδεικτικό παράδοσης των υλικών στην αποθήκη του Δήμου.

Για την παραλαβή των εργασιών κατασκευής των βάσεων των ιστών φωτισμού, ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, πριν την επικάλυψή τους.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερόμενων ειδών και οι τυχόν φθορές, κλπ. λόγω πλημμυρών κατασκευής ή κακής ποιότητας χρησιμοποιημένων υλικών.

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τα μέσα για την εκτέλεση της προμήθειας και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση όποιων εργασιών απαιτούνται για τη ολοκλήρωση της προμήθειας. Έχει την υποχρέωση ασφάλισης έναντι αστικής ευθύνης υπέρ τρίτων για :

- α) Συνολική κάλυψη ανά ατύχημα
- β) Μεμονωμένο ή ομαδικό ατύχημα
- γ) Υλικές ζημιές
- δ) Σωματικές βλάβες

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και να διαθέτει βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Η.Π. 23615/651/Ε103 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των υλικών και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Καθ' όλο το χρόνο της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών υποχρεούται ο ανάδοχος προμηθευτής να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες κάθε εξάρτημα ή τμήμα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την κρίση της να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοροπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-10) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ. 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και να αναλάβει και το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), αναλόγως της φύσεως των εργασιών. Ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επείγουσα διαχείρισή τους. Η απόσταση μεταφοράς των εν λόγω αποβλήτων περιλαμβάνεται στις τιμές του εγκεκριμένου τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Τα πλεονάζοντα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης σε μεταφορικά μέσα και της σταλίας των μεταφορικών μέσων, θα μεταφερθούν άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης σε κατάλληλους χώρους απόθεσης που θα διερευνήσει με ευθύνη του ο ίδιος ο ανάδοχος, λαμβανομένων υπ' όψη των ισχυόντων περιβαλλοντικών όρων.

ΑΡΘΡΟ 10

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η εξόφληση της συμβατικής αξίας της προμήθειας τμηματικά ή εξολοκλήρου προς τον προμηθευτή θα γίνει μετά την παραλαβή των ειδών και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 11

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές προσφοράς σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι την παράδοση και δεν δικαιούνται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους.

ΑΡΘΡΟ 12

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13

ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΑΔΕΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ο προμηθευτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 14

ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο χρόνος εγγύησης του γαλβανίσματος θα είναι αυτός που ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Από τον διαγωνιζόμενο θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά του ο χρόνος εγγύησης του γαλβανίσματος.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:€ (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Π / 2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ομάδα 1: Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού - Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού					
1	Αφαίρεση ιστών φωτισμού (πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου)	τεμ.	59		
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής 3,0 μέτρων (πάρκο Μεγάλου Αλεξάνδρου)	τεμ.	59		
3	Αφαίρεση ιστών φωτισμού (οδό Βελισσαρίου)	τεμ	31		
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής 4,0 μέτρων (οδό Βελισσαρίου)	τεμ	31		
5	Αφαίρεση ιστών φωτισμού (κεντρικοί οδοί, πλατείες και γέφυρες, όπως αναλυτικά αναφέρεται στη μελέτη)	τεμ	199		
6	Προμήθεια και εγκατάσταση διακοσμητικού ιστού φωτισμού 4,00 μέτρων (κεντρικοί οδοί, πλατείες και γέφυρες, όπως αναλυτικά αναφέρεται στη μελέτη)	τεμ	188		
7	Προμήθεια και εγκατάσταση οκταγωνικού κωνικού ιστού 11,80 μέτρων (κεντρικοί οδοί, πλατείες και γέφυρες, όπως αναλυτικά αναφέρεται στη μελέτη)	τεμ	11		
8	Προμήθεια και εγκατάσταση οκταγωνικού κωνικού ιστού 8,80 μέτρων (οδό Μ. Ρεύματος)	τεμ	1		
9	Προμήθεια και εγκατάσταση 3πλου βραχίονα (οδό Μ. Ρεύματος)	τεμ	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 (€)				
	ΦΠΑ 24% (€)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 (€)				
Ομάδα 2 : Προμήθεια ιστών και βραχίονα					

1	Προμήθεια διακοσμητικού ιστού φωτισμού 3,00 μέτρων	τεμ.	20		
2	Προμήθεια διακοσμητικού ιστού φωτισμού 4,00 μέτρων	τεμ	30		
3	Προμήθεια οκταγωνικού κωνικού ιστού 11,80 μέτρων	τεμ.	10		
4	Προμήθεια οκταγωνικού κωνικού ιστού 8,80 μέτρων	τεμ.	10		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 (€)				
	ΦΠΑ 24% (€)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 (€)				
	ΣΥΝΟΛΟ (€)				
	ΦΠΑ 24% (€)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)				

Ξάνθη - 05 -2024
Ελέγχθηκε

Συντάχθηκε
Η Συντάξας

Η αν Προϊσταμένη
του Τμήματος

Θεωρήθηκε 9-7-2024
Η αν Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης

Ντουλοπούλου Μαρία
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Βασιλική Καλτσά
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Δέσποινα Ράπτη
Πολιτικός Μηχανικός
α/α
Αικατερίνη Αλεξανδρίδου