

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΙΣΤΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:26/2020
CPV:34928510-6**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση παρεμβατικών ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών σε δρόμους και πεζόδρομους ευθύνης Δήμου. Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν τσιμεντοϊστοί οι οποίοι είναι επικίνδυνοι και σαθρωμένοι με νέους ιστούς και φωτιστικά σώματα εξοικονόμησης ενέργειας (led). Επιπροσθέτως θα γίνει αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων στα σημεία των τομών.

Αναλυτικά θα γίνουν οι ακόλουθες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες:

1. Θα αποξηλωθούν σαράντα οκτώ (48) τσιμεντοϊστοί στην οδό Υψηλάντου και θα τοποθετηθούν σαράντα οκτώ (48) εννιάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά σώματα led 130 W-150 W. Οι διπλοί βραχίονες φωτισμού θα είναι της μορφής που απεικονίζεται παρακάτω (σχέδιο 1).
2. Στην οδό Συμεωνίδη θα αποξηλωθούν δεκατρείς (13) τσιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν δεκατρείς (13) εννιάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με μονό βραχίονα με φωτιστικά σώματα led 130 W-150 W. Οι μονοί βραχίονες φωτισμού θα είναι της μορφής που απεικονίζεται παρακάτω (σχέδιο 2).
3. Στην οδό Θεοδωρίδη θα αποξηλωθούν είκοσι (20) δεκάμετροι τσιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν είκοσι (20) εννιάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με μονούς βραχίονες. Οι μονοί βραχίονες απεικονίζονται στο σχέδιο 2. Θα τοποθετηθούν είκοσι δύο (22) φωτιστικά σώματα led 130 W-150 W. Σε δύο (2) ιστούς θα τοποθετηθούν διπλοί βραχίονες με φωτιστικά σώματα led 130 W-150 W.
4. Στην οδό Αίνου θα αποξηλωθούν επτά (7) τσιμεντοϊστοί και δύο (2) τσιμεντοϊστοί οι οποίοι διέρχονται εντός εξωστών και θα τοποθετηθούν δέκα (10) εξάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με δέκα (10) φωτιστικά σώματα led 80-100 W.
5. Στην οδό Μαμμέλη θα αποξηλωθούν επτά (7) δεκάμετροι τσιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν εννέα (9) εξάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με μονούς βραχίονες και φωτιστικά led 80-100 W. Οι μονοί βραχίονες θα είναι της μορφής του σχεδίου 2.
6. Στην οδό Θάσου θα γίνει αποξήλωση δύο (2) τσιμεντοϊστών και θα τοποθετηθούν πέντε (5) εξάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με μονούς βραχίονες και φωτιστικά led 80-100 W. Οι μονοί βραχίονες θα είναι της μορφής του σχεδίου 2.
7. Στην οδό Ναρσή θα τοποθετηθούν πέντε (5) εξάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με μονούς βραχίονες και φωτιστικά led 80-100 W. Οι μονοί βραχίονες θα είναι της μορφής του σχεδίου 2.
8. Στην οδό Χιλής θα τοποθετηθούν πέντε (5) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι τετράμετροι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
9. Στην οδό Κοσμά Αιτωλού θα αποξηλωθούν τέσσερις (4) τσιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) εννιάμετροι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά σώματα led

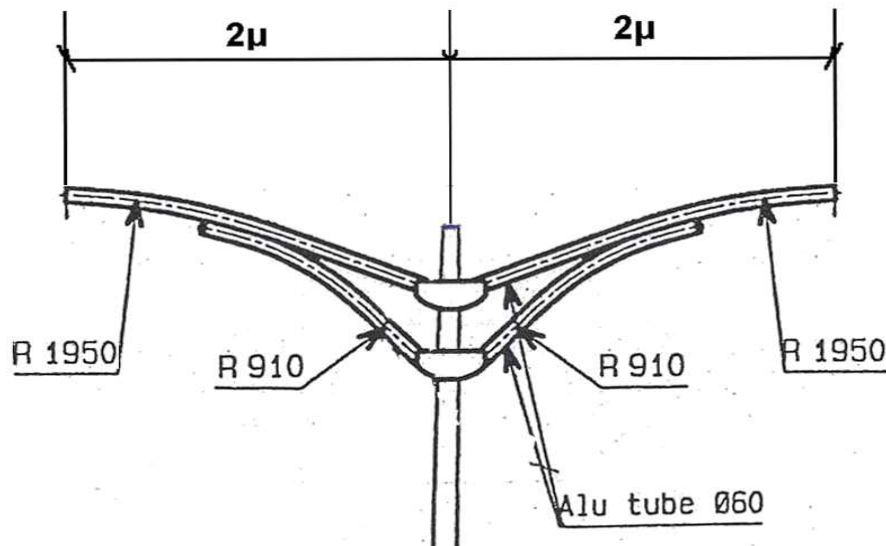
130-150 W και μονό βραχίονα. Οι μονοί βραχίονες θα είναι της μορφής του σχεδίου 2.

10. Στην οδό Ψαθά θα αποξηλωθούν τρεις (3) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τρεις (3) τετράμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
11. Στην οδό Οδησσού θα αποξηλωθούν τρεις (3) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τρεις (3) τετράμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
12. Στην οδό Κριμαίας θα αποξηλωθούν τρεις (3) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τρεις (3) τετράμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
13. Στην οδό Καυκάσου θα αποξηλωθούν δώδεκα (12) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν δώδεκα τετράμετροι (12) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
14. Στην οδό Σινόπης θα αποξηλωθούν τέσσερις (4) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τέσσερις τετράμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
15. Στην οδό Παναγία Σουμελά θα αποξηλωθούν πέντε (5) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν πέντε τετράμετροι (5) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
16. Στην οδό Χαλκηδώνος θα αποξηλωθούν τρεις (3) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τρεις τετράμετροι (3) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
17. Στην οδό Νικομηδείας θα αποξηλωθούν πέντε (5) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν πέντε τετράμετροι (5) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
18. Στην Πλατεία Χαλκηδώνος θα αποξηλωθούν τέσσερις (4) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν τέσσερις τετράμετροι (4) χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
19. Στην Πλατεία Εμπορίου θα αποξηλωθούν έντεκα (11) τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν επτά (7) γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led αντεστραμμένου κώνου ισχύος έως 45 W.
20. Στην οδό Φιλικής Εταιρείας στην οδό Χαριλάου Τρικούπη και στην οδό Παλαιολόγου θα αντικατασταθούν εικοσιτέσσερις (24) δεκάμετροι τιμεντοϊστοί και θα τοποθετηθούν εικοσιτέσσερις (24) εξάμετροι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ιστοί με φωτιστικά led ισχύος 80 W-100 W.
21. Στον οικισμό της Καρυδιάς θα αποξηλωθούν είκοσι τρία (23) φωτιστικά ατμών υδραργύρου και θα τοποθετηθούν είκοσι τρία (23) φωτιστικά led 80-100 W.
22. Στον οικισμό της Νέας Καλλίστης θα αντικατασταθούν δέκα (10) ιστοί με φωτιστικά ατμών υδραργύρου με δέκα (10) εννιάμετρους ιστούς με φωτιστικά led 130-150 W,
23. Θα αντικατασταθούν θραυσθέντες ιστοί οδοφωτισμού λόγω ατυχημάτων σε περιοχές ευθύνης Δήμου Κομοτηνής με χαλύβδινους γαλβανισμένους ιστούς και φωτιστικά led.
24. Στην πλατεία της Κομοτηνής θα αντικατασταθούν δέκα (10) φωτιστικά led 45 W αντεστραμμένου κώνου λόγω παλαιότητας.
25. Θα αποξηλωθούν δύο (2) ιστοί που διέρχονται εντός εξωστών, ένας (1) στην οδό Παρασίου και ένας (1) στην οδό Γ. Κονδύλη.

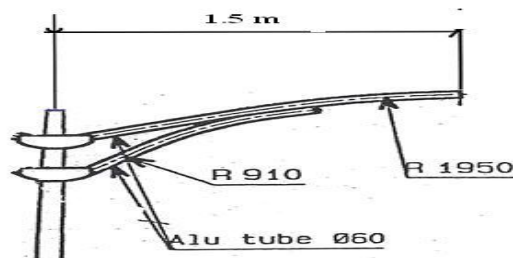
Οι ιστοί θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, δημοσιευμένη σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δεν θα αποτελούν ιδιοκατασκευή, θα είναι ύψους έξι (6), εννέα (9) και τεσσάρων (4) μέτρων θα είναι γαλβανισμένοι και θα αποτελούνται από :

α) Το σώμα του ιστού κυκλικής διατομής όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
Στην τιμή του ιστού περιλαμβάνεται

1. Το υπόγειο καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 4 X 10 mm² σύνδεσης των ακροκιβωτίων των ιστών και η γείωση Φ25 μεταξύ των ιστών φωτισμού
2. Η γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2ins μήκους 2,50m δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γειώσεως αποτελούμενης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται στο φρεάτιο έκαστου ιστού..
3. Ο πλαστικός σωλήνας Φ75 διέλευσης του καλωδίου 4 X 10 mm² μεταξύ των ιστών..
4. Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων διαστάσεων 40 cm X 40 cm και βάθους 70 cm με το χυτοσιδηρόν κάλυμμα του.
5. Το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.
6. Το ακροκιβώτιο του ιστού.



Σχέδιο 1: Διπλός βραχίονας



Σχέδιο 2: Μονός βραχίονας

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τυποποιημένη βιομηχανική κατασκευή, δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δε θα αποτελεί ιδιοκατασκευή και θα είναι κατάλληλο

για λειτουργία σε ύπαιθρο. Η επιλογή του σχεδίου του φωτιστικού θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Εγκατάσταση

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει στο άνω μέρος χαλύβδινη βάση για στερέωση σε βραχίονα.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 10-02-2020

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ