

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με το παρόν έργο θα πραγματοποιηθούν εργασίες επέκτασης Δημοτικού φωτισμού για τη βελτίωση του φωτισμού σε εσωτερικές οδούς των Κοινοτήτων Ανάληψης, Θέρμου, Σιταραλώνων και Διασελλακίου του Δήμου Θέρμου.

Ειδικότερα :

Στην Κ. Ανάληψης

Στον οικισμό Ανάληψης στη θέση "Αη Λιάς" και σε μήκος 126 μ. περίπου θα γίνει επέκταση χαμηλού δημοτικού φωτισμού κατά μήκους του δρόμου. Επισημαίνεται ότι η επέκταση θα γίνει σε δρόμο με μέσο πλάτος 4,5μ.. Θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Τομή του οδοστρώματος κατά μήκος του δρόμου που θα γίνει η παρέμβαση και αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας σε όλο το μήκος του.
- Καθαίρεση του υπάρχοντος άοπλου σκυροδέματος με χρήση κρουστικού σε τμήματα του δρόμου όπου απαιτείται.
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους 0,50μ. και βάθους 0,60μ.
- Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Τοποθέτηση χαλκού γείωσης 35 mm² σε όλο το μήκος του δικτύου επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο.
- Τοποθέτηση ατομικής γείωσης σε κάθε φωτιστικό σώμα.
- Τοποθέτηση φρεατίων επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα σε κάθε φωτιστικό σώμα, με ελατό χυτοσιδηρούν κάλυμμα D400, 40x40 και βάθους 70εκ.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ50 για την διακλάδωση σε κάθε στύλο.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.
- Τοποθέτηση καλωδίου τύπου ΝΥΥ 4x10 mm² μέσα στο έδαφος και επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο. Τετραπολικό διατομής 4x 10 mm²
- Τοποθέτηση επτά φωτιστικών LED ανά 20μ. περίπου, τύπου μοντέρνο φανάρι, τοποθετημένο σε ιστό Αλουμινίου ύψους 3,00μ. - 3,50μ.
- Κατασκευή στήριξης των φωτιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 0,80μ. x 0,80μ. x 1μ.
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά στρώσης 0,10 m.

- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά στρώσης 0,10 m.
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλιόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος

Στην Κ. Σιταραλώνων

Στο δρόμο προς τον παραλήμνιο χώρο των Σιταραλώνων, από τη διασταύρωση που προηγείται της οικίας Ιωάννας Σιχώρη και κατά μήκος του δρόμου για 40μ. περίπου θα γίνει επέκταση του δημοτικού φωτισμού. Ο δρόμος αυτός έχει πλάτος 5,5μ. και είναι ασφαλιόστρωμένος. Επισημαίνεται ότι για την παρέμβαση θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Τομή του οδοστρώματος κατά μήκος του δρόμου που θα γίνει η παρέμβαση και αποξήλωση του ασφαλιόστρωματος σε όλο το μήκος του.
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους 0,50μ. και βάθους 0,60μ.
- Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Τοποθέτηση ενός Πίλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων στην αφετηρία της διαδρομής που θα τοποθετηθούν τα φωτιστικά σώματα.
- Τοποθέτηση ενός φρεατίου δικτύου σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40εκ.
- Τοποθέτηση χαλκού γείωσης 35 mm² σε όλο το μήκος του δικτύου επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ50 για την διακλάδωση σε κάθε στύλο.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.
- Επιχωμάτωση ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου πάχους 0,10μ..
- Τοποθέτηση καλωδίου τύπου NYΥ 4x10 mm² μέσα στο έδαφος και επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο. Τετραπολικό διατομής 4x 10 mm².
- Τοποθέτηση ατομικής γείωσης σε κάθε φωτιστικό σώμα.
- Τοποθέτηση φρεατίων επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα, με ελατό χυτοσιδηρούν κάλυμμα D400, 40x40 και βάθους 70εκ..
- Τοποθέτηση τριών φωτιστικών LED ανά 20 μ. περίπου, τύπου μοντέρνο φανάρι, τοποθετημένο σε ιστό Αλουμινίου ύψους 3,00μ.- 3,50μ..
- Κατασκευή στήριξης των φωτιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 0,80μ. x 0,80μ. x 1μ..
- Αποκατάσταση του δρόμου με όπλιση του οδοστρώματος με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.

- Αποκατάσταση του δρόμου με διάστρωση σκυροδέματος πάχους 0,15 μ., κατηγορίας C16/20.
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

Στη Κ. Θέρμου

Εντός της Κοινότητας Θέρμου, στη θέση Λιβαδόβρυση θα γίνουν εργασίες επέκτασης φωτισμού σε τμήμα του δρόμου μήκους 40μ. πλησίον της πηγής. Ο δρόμος αυτός είναι τσιμεντοστρωμένος μεταβλητού μέσου πλάτους 5μ. Θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Καθαίρεση του υπάρχοντος άοπλου σκυροδέματος με χρήση κρουστικού κατά μήκος του δρόμου όπου θα επεκταθεί ο φωτισμός
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους 0,50μ. και βάθους 0,60μ.
- Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Τοποθέτηση χαλκού γείωσης 35 mm² σε όλο το μήκος του δικτύου επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6ατμ. Φ50 για την διακλάδωση σε κάθε στύλο.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.
- Τοποθέτηση καλωδίου τύπου NYΥ 4x10 mm² μέσα στο έδαφος και επιπλέον 1,5 μ. για την διακλάδωση σε κάθε στύλο. Τετραπολικό διατομής 4x 10 mm².
- Επίχωση του ορύγματος με αμμοχάλικο πάχους 0,10 μ..
- Τοποθέτηση ατομικής γείωσης σε κάθε φωτιστικό σώμα.
- Τοποθέτηση φρεατίων επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα, με ελατό χυτοσιδηρούν κάλυμμα D400, 40x40 και βάθους 70εκ..
- Τοποθέτηση δύο φωτιστικών LED, τύπου μοντέρνο φανάρι, τοποθετημένο σε ιστό Αλουμινίου ύψους 3,00μ-3,50μ..
- Κατασκευή στήριξης των φωτιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 0,80μ.χ0.80μ.χ1μ.
- Αποκατάσταση του δρόμου με όπλιση του οδοστρώματος με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C
- Αποκατάσταση του δρόμου με διάστρωση σκυροδέματος πάχους 0,15 μ., κατηγορίας C16/20

Στην Κ. Διασελλακίου

Εντός του οικισμού του Διασελλακίου θα γίνουν εργασίες επέκτασης φωτισμού σε τμήμα του δρόμου από τη θέση πλησίον της εκκλησίας με διεύθυνση προς Πέρκο, σε μήκος δρόμου 40μ. και μέσου πλάτους 4μ.περίπου. Αναλυτικά θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Τομή του οδοστρώματος κατά μήκος του δρόμου που θα γίνει η παρέμβαση και αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα σε όλο το μήκος του.
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους 0,50μ. και βάθους 0,60μ.
- Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Τοποθέτηση χαλκού γείωσης 35 mm² σε όλο το μήκος του δικτύου επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110.
- Τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6ατμ. Φ50 για την διακλάδωση σε κάθε στύλο.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.
- Τοποθέτηση καλωδίου τύπου NYΥ 4x10 mm² μέσα στο έδαφος και επιπλέον 1,5 μ. για κάθε στύλο. Τετραπολικό διατομής 4x 10 mm².
- Τοποθέτηση ατομικής γείωσης σε κάθε φωτιστικό σώμα.
- Τοποθέτηση φρεατίων επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα σε κάθε φωτιστικό σώμα, με ελατό χυτοσιδηρούν κάλυμμα D400, 40x40 και βάθους 70εκ.
- Τοποθέτηση δύο φωτιστικών LED, τύπου μοντέρνο φανάρι, τοποθετημένο σε ιστό Αλουμινίου ύψους 3,00μ-3,50μ..
- Κατασκευή στήριξης των φωτιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 0,80μ.χ0.80μ.χ1μ..
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά στρώσης 0,10 m..
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά στρώσης 0,10 m..
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

Ο προϋπολογισμός του έργου με Φ.Π.Α ανέρχεται σε 41.310,00 € (ΚΑ : 20-7322.001), θα καλυφθεί από ίδια έσοδα και περιλαμβάνεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου του έτους 2021.

Αγρίνιο, 15/02/2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αγρίνιο, 15/02/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ